



Manual de Resolução de Problemas

PCs empresariais

Número de peça do documento: 384569-131

Maio de 2005

Este manual fornece sugestões úteis e soluções para resolução de problemas dos produtos acima indicados, bem como para situações de possíveis problemas de hardware e software.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
As informações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações
sem aviso prévio.

Microsoft, MS-DOS e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation
nos E.U.A. e noutros países.

As únicas garantias para os produtos e serviços da HP são estabelecidas
exclusivamente na documentação de garantia limitada que acompanha
esses produtos e serviços. Neste documento, nenhuma declaração deverá
ser interpretada como a constituição de uma garantia adicional. A HP não
é responsável por eventuais erros técnicos, editoriais ou omissões.

Este documento contém informações sujeitas a direitos de propriedade
protegidas por copyright. Nenhuma parte deste documento poderá ser
fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem
consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company.



AVISO: O texto identificado desta forma indica que a não observância
das instruções poderá resultar em ferimentos pessoais ou morte.



CUIDADO: O texto indicado desta forma indica que a não observância
das indicações do aviso poderá resultar em danos no equipamento ou na
perda de informações.

Manual de Resolução de Problemas

PCs empresariais

Primeira edição (Maio de 2005)

Número de peça do documento: 384569-131

Índice

1 Funcionalidades de diagnóstico do computador

HP Insight Diagnostics	1-1
Aceder ao HP Insight Diagnostics	1-2
Separador Survey	1-3
Separador Test	1-4
Separador Status	1-5
Separador Log	1-6
Separador Help	1-6
Guardar e imprimir informações no HP Insight Diagnostics	1-7
Descarregar a última versão do HP Insight Diagnostics	1-7
Proteger o software	1-8
Restaurar o software	1-8

2 Resolução de problemas sem diagnóstico

Segurança e conforto	2-1
Antes de contactar o suporte técnico	2-2
Sugestões úteis	2-4
Resolver problemas gerais	2-6
Resolver problemas da fonte de alimentação	2-11
Resolver problemas de disquetes	2-14
Resolver problemas na unidade de disco rígido	2-18
Resolver problemas no MultiBay	2-22
Resolver problemas de visualização	2-22
Resolver problemas de áudio	2-29
Resolver problemas na impressora	2-32
Resolver problemas no teclado e no rato	2-33
Resolver problemas de instalação de hardware	2-37
Resolver problemas de rede	2-40
Resolver problemas na memória	2-44

Resolver problemas no processador	2-46
Resolver problemas no CD-ROM e DVD	2-47
Resolver problemas na Drive Key	2-49
Resolver problemas dos componentes no painel frontal	2-50
Resolver problemas no acesso à Internet	2-51
Resolver problemas no Software	2-54
Contactar o Suporte a clientes	2-55

A Mensagens de erro do POST

Códigos numéricos e mensagens de texto do POST	A-2
LEDs de diagnóstico do painel frontal do POST e códigos audíveis	A-15

B Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS

Repor o jumper da palavra-passe	B-2
Limpar e repor o CMOS	B-4
Utilizar o botão CMOS	B-4
Utilizar o Computer Setup para repor o CMOS	B-6

C Drive Protection System (DPS)

Aceder ao DPS através do programa Computer Setup (Configuração do computador)	C-2
--	-----

Índice Remissivo

Funcionalidades de diagnóstico do computador

HP Insight Diagnostics



O software HP Insight Diagnostics estão incluídos no CD apenas nalguns modelos de computadores.

O utilitário HP Insight Diagnostics permite-lhe visualizar informações sobre a configuração de hardware do computador e executar testes de diagnóstico do hardware nos subsistemas do computador. O utilitário simplifica o processo para identificar, diagnosticar e isolar questões de hardware de forma efectiva.

O separador Survey é apresentado quando o HP Insight Diagnostics é chamado. Este separador mostra a configuração actual do computador. A partir do separador Survey, podem ser acedidas várias categorias de informações sobre o computador. Outros separadores proporcionam informações adicionais, incluindo opções de teste de diagnósticos e resultados do teste. As informações em cada ecrã do utilitário podem ser guardadas como um ficheiro HTML e armazenadas numa disquete ou Chave de Unidade HP USB.

Utilize o HP Insight Diagnostics para determinar se todos os dispositivos instalados no computador são reconhecidos pelo sistema e se estão a funcionar correctamente. A execução de testes é opcional mas recomendada após a instalação ou ligação de um novo dispositivo.

Deverá executar os testes, guardar os resultados e imprimi-los para que tenha os relatórios impressos disponíveis antes de efectuar uma chamada para o Centro de Suporte ao Cliente.



Os dispositivos de outras empresas podem não ser detectados pelo HP Insight Diagnostics.

Aceder ao HP Insight Diagnostics

Deve arrancar para o CD *Documentação e Diagnósticos*, conforme descrito nos passos abaixo, para aceder ao HP Insight Diagnostics.

1. Com o computador ligado, insira o CD *Documentação e Diagnósticos* numa unidade óptica do computador.
2. Encerre o sistema operativo e desligue o computador.
3. Ligue o computador. O sistema reiniciará para o CD.



Se o sistema não reiniciar para o CD na unidade óptica, pode necessitar de alterar a ordem de arranque no utilitário Computer Setup (F10) para que o sistema tente arrancar para a unidade óptica antes de o fazer para a unidade de disco rígido. Consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter mais informações.

4. Quando solicitado, prima a tecla **Y** se pretende trabalhar no modo de Segurança, ou qualquer outra tecla se pretender trabalhar no modo Regular.



Regular é o modo assumido se não for premida qualquer tecla num determinado período de tempo. Se o ecrã permanecer em branco após premir qualquer tecla que não **Y**, tente reinicializar e seleccione o modo de segurança quando solicitado.

5. Seleccione o idioma apropriado e clique em **Continuar**.



Recomendamos que aceite o teclado padrão atribuído para o seu idioma, excepto se pretender testar um teclado específico.

6. Na página de Licença de utilizador final, clique em **Concordo** se concordar com os termos. O utilitário HP Insight Diagnostics é iniciado com o separador Survey apresentado.

Separador Survey

O separador **Survey** apresenta informações importantes sobre a configuração do sistema. Na secção **View** do lado esquerdo o ecrã, pode seleccionar a visualização **Summary** para ver dados limitados da configuração, ou seleccionar a visualização **Advanced** para ver todos os dados na categoria seleccionada. Independentemente de optar por **Advanced** ou **Summary**, as seguintes categorias de informação estão disponíveis no separador **Survey**:

All – Fornece uma lista de todas as categorias de informação sobre o computador.

Overview – Fornece uma lista de informações gerais sobre o computador.

Architecture – Fornece informações sobre o BIOS do sistema e o dispositivo PCI.

Asset Control – Mostra a etiqueta do imobilizado, número de série do sistema e informações do processador.

Communication – Mostra informações sobre as definições de porta paralela (LPT) e série (COM) do computador, para além de informações do controlador de rede e USB.

Graphics – Mostra informações sobre o controlador de gráficos do computador.

Input Devices – Mostra informações sobre o teclado, rato e outros dispositivos de entrada ligados ao computador.

Memory – Mostra informações sobre toda a memória instalada no computador. Estas informações incluem as ranhuras de memória na placa de sistema e todos os módulos de memória instalados.

Miscellaneous – Mostra informações obtidas a partir da memória de configuração do computador (CMOS), dados de BIOS da gestão do sistema, dados da placa do sistema e informações de componentes de diagnósticos.

Storage – Mostra informações sobre o suporte de dados ligado ao computador. Esta lista inclui todos os discos fixos, unidades de disquetes e unidade ópticas.

System – Mostra informações sobre a placa de sistema, processador, chassis e BIOS, para além de informações de bus PCI e altifalante interno.

Separador Test

O separador Test mostra como escolher os vários componentes do sistema a testar. Também é possível escolher o tipo e o modo de teste.

Existem dois modos de teste possíveis de serem escolhidos:

- **Interactive Mode** – Fornece o controlo máximo do processo de teste. O software de diagnósticos solicitará várias informações durante os testes que necessitam de interacção. Também pode determinar se o teste passou ou falhou.
- **Unattended Mode** – Não solicita qualquer pedido e não requer qualquer interacção. Se forem encontrados erros, estes serão apresentados após a conclusão do teste.

Existem três tipos de testes possíveis de escolha:

- **Quick Test** – Fornece um script pré-determinado onde um exemplo de cada componente de hardware é utilizado e não requer qualquer intervenção do utilizador, no modo Unattended ou no modo Interactive.
- **Complete Test** – Fornece um script pré-determinado em que cada componente de hardware é completamente testado. Existem mais testes disponíveis no modo Interactive, mas requerem intervenção do utilizador.
- **Custom Test** – Fornece a maior flexibilidade no controlo de testes de um sistema. O modo Custom Test permite-lhe seleccionar especificamente os dispositivos, testes e respectivos parâmetros que são executados.

Para iniciar os testes:

1. Selecciona o separador Test.
2. No lado esquerdo do separador, selecciona o **Tipo de teste** a executar (**Quick**, **Complete** ou **Custom**).
3. No lado esquerdo do separador, selecciona o **Modo de teste** (**Interactive** ou **Unattended**).
4. Selecciona o dispositivo a ser testado a partir da lista pendente.

5. Escolha como pretende que o teste seja executado, por **Número de ciclos** ou por **Tempo total do teste**. Quando escolher a execução do teste relativamente a um número especificado de ciclos, indique o número de ciclos a executar. Se pretender que o teste de diagnósticos seja executado segundo um determinado período de tempo, indique o tempo em minutos.
6. Clique em **Begin Testing** para iniciar o teste. O separador Status, que lhe permite monitorar o progresso do teste, é apresentado automaticamente durante o teste. Quando o teste estiver concluído, o separador Status mostra se o dispositivo passou ou falhou.
7. Se forem encontrados erros, vá para o separador Log e clique em **Error Log** para obter informações mais detalhadas e as acções recomendadas.

Separador Status

O separador Status apresenta o estado dos testes seleccionados. O tipo de teste executado (**Quick**, **Complete** ou **Custom**) também é apresentado. A barra de progressão principal apresenta a percentagem completa do conjunto de testes actuais. Enquanto o teste estiver em execução, um botão de **Cancel Testing** é apresentado para utilização se pretender cancelar o teste.

Após o teste estar concluído, o botão **Cancel Testing** é substituído pelo botão **Retest**. O botão **Retest** repetirá o último conjunto de testes executados. Esta opção permite-lhe executar novamente o conjunto de testes sem ter que reintroduzir os dados no separador Test.

O separador Status também mostra:

- Os dispositivos que estão a ser testados
- Os testes que estão em execução
- O tempo decorrido total
- Os tempos decorridos dos testes individuais
- O estado de cada teste

Separador Log

O separador Log contém dois registos: Um **Test Log** e um **Error Log**, cada um dos quais pode ser seleccionado a partir do lado esquerdo do separador.

O **Test Log** apresenta todos os testes que foram executados, o número de vezes da execução, o número de vezes que o teste falhou, e o tempo que o teste demorou a ser concluído. O botão **Clear Test Log** limpará o conteúdo do **Test Log**.

O **Error Log** apresenta os testes para os dispositivos que falharam durante os testes de diagnóstico e inclui as seguintes colunas de informações.

- A secção **Description** descreve o erro que o teste de diagnóstico encontrou.
- A **Recommended Repair** dará uma acção recomendada que deverá ser executada para resolver o hardware em falha.
- A **Failed Count** corresponde ao número de vezes que o teste falhou.
- O **Error Code** fornece um código numérico para a falha. Os códigos de erro estão definidos no separador Help.
- O botão **Clear Error Log** limpará o conteúdo do Registo de erros.

Separador Help

No separador Ajuda, pode seleccionar as opções **Error Codes** ou **Test Components**, a partir do lado esquerdo do separador.

A visualização **Error Codes** fornece uma descrição de cada código de erro numérico e as acções recomendadas para cada código. Para encontrar rapidamente uma descrição de código de erro, introduza o código na caixa na parte superior da janela, e clique no botão **Find Error Codes**.

A visualização **Test Components** apresenta as informações de baixo nível sobre os testes que estão em execução.

Guardar e imprimir informações no HP Insight Diagnostics

Pode guardar as informações apresentadas nos separadores Status e Log do HP Insight Diagnostics numa disquete ou Chave de Unidade HP USB 2.0 (64 MB ou superior). Não pode guardar na unidade de disco rígido. O sistema criará automaticamente um ficheiro HTML que possui o mesmo aspecto das informações apresentadas no ecrã.

1. Insira uma disquete ou Chave de Unidade HP USB 2.0 (a capacidade deve ser de 64 MB ou superior). As Chaves de Unidade USB 1.0 não são suportadas.
2. Clique em **Save** no canto superior direito do separador.
3. Seleccione **Save to the floppy** ou **Save to USB key**.
4. Introduza o nome do ficheiro na caixa **File Name** e clique no botão **Save**. Um ficheiro HTML será guardado na Chave de Unidade HP USB ou disquete inserida.
5. Imprima as informações a partir do dispositivo de armazenamento utilizado para as guardar.



Para sair do HP Insight Diagnostics, clique em Exit no canto superior direito do ecrã e, em seguida, remova o CD *Documentação e Diagnósticos* da unidade óptica.

Descarregar a última versão do HP Insight Diagnostics

1. Vá para www.hp.com.
2. Clique na ligação **Suporte e controladores**.
3. Clique no botão **Descarregar controlador e software**.
4. Introduza o número do produto (por exemplo, dc7600) na caixa de texto e prima a tecla **Enter**.
5. Seleccione o SO.
6. Clique na ligação **Diagnóstico**.
7. Localize **HP Insight Diagnostics** e clique em **Descarregar**.



O descarregamento inclui instruções sobre como criar o CD de arranque.

Proteger o software

Para proteger o software de perdas ou danos, deve manter uma cópia de segurança de todo o software do sistema, de todas as aplicações e de todos os ficheiros relacionados armazenados na unidade de disco rígido. Consulte a documentação do sistema operativo ou do utilitário de cópia de segurança para obter instruções sobre como efectuar cópias de segurança dos ficheiros de dados.

Restaurar o software

É possível restaurar o estado original do sistema operativo e do software do Windows, tal como se encontrava quando adquiriu o computador, utilizando o CD *Restore Plus!*. Consulte a documentação fornecida no CD *Restore Plus!* para obter instruções completas sobre a utilização desta funcionalidade.

Resolução de problemas sem diagnóstico

Este capítulo fornece informações sobre como identificar e corrigir problemas secundários como, por exemplo, com a unidade de disquetes, unidade de disco rígido, unidade de leitura óptica, gráficos, áudio, memória e software. Se detectar problemas no computador, consulte as tabelas deste capítulo para conhecer as causas prováveis e as soluções recomendadas.



Para obter informações sobre mensagens de erro específicas que possam ser apresentadas durante o POST no arranque, consulte o [Apêndice A, “Mensagens de erro do POST.”](#)

Segurança e conforto



AVISO: A utilização indevida do computador pessoal ou a sua não instalação num ambiente de trabalho confortável poderá resultar em desconforto ou ferimentos graves. Consulte o *Manual de Segurança e Conforto* no CD *Documentação e Diagnósticos* e disponível no site da Web www.hp.com/ergo, para obter mais informações sobre como escolher um local de trabalho e como criar um ambiente de trabalho seguro e confortável.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Para obter mais informações, consulte as *Informações de Segurança e Reguladoras* no CD *Documentação e Diagnósticos*.

Antes de contactar o suporte técnico

Se detectar problemas com o computador, execute as soluções adequadas a seguir apresentadas para tentar isolar o problema antes de contactar o suporte técnico.

- Execute o utilitário de diagnósticos. Consulte [Capítulo 1, “Funcionalidades de diagnóstico do computador”](#) para obter mais informações.
- Execute o teste automático do Drive Protection System (DPS) no Computer Setup. Consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter mais informações.
- Verifique o LED de alimentação na parte frontal do computador para ver se ele está vermelho intermitente. Os indicadores luminosos intermitentes são códigos de erro que ajudarão a diagnosticar o problema. Consulte [Apêndice A, “Mensagens de erro do POST”](#) para obter mais informações.
- Se o ecrã estiver em branco, ligue o monitor a uma porta de vídeo diferente no computador, caso exista alguma disponível. Também pode utilizar outro monitor que tenha a certeza que esteja a funcionar correctamente.
- Se estiver a trabalhar numa rede, ligue outro computador com um cabo diferente de ligação à rede. Pode existir um problema na tomada ou no cabo de rede.
- Se adicionou recentemente novo hardware, remova o hardware e verifique se o computador funciona correctamente.
- Se instalou recentemente novo software, desinstale-o e verifique se o computador funciona correctamente.
- Inicie o computador em Modo de segurança para verificar se ele arranca sem todos os controladores carregados. Quando iniciar o sistema operativo, utilize a opção “Última configuração conhecida”.
- Consulte o suporte técnico global on-line em www.hp.com/support.
- Consulte a secção [“Sugestões úteis”](#) deste manual.
- Execute o CD *Restore Plus!*.



CUIDADO: A execução do CD *Restore Plus!* apagará todos os dados existentes na unidade de disco rígido.

Para o ajudar a resolver os problemas on-line, o HP Instant Support Professional Edition disponibiliza-lhe diagnósticos de resolução automática. Se necessitar de contactar o suporte da HP, utilize a funcionalidade de conversação on-line do HP Instant Support Professional Edition. Aceda ao HP Instant Support Professional Edition através do endereço: www.hp.com/go/ispe.

Aceda ao Business Support Center (BSC) através do endereço www.hp.com/go/bizsupport, para ter acesso às mais recentes informações de suporte on-line, software e controladores, notificações pró-activas e à comunidade mundial de utilizadores e especialistas da HP.

Se for necessário contactar a assistência técnica, esteja preparado para efectuar os seguintes procedimentos de modo a assegurar que a chamada de serviço é devidamente tratada:

- Quando ligar para o suporte técnico, esteja em frente ao computador.
- Antes de efectuar a chamada telefónica, escreva o número de série do computador, o número de identificação do produto e o número de série do monitor.
- Despenda o tempo necessário para resolver o problema em conjunto com o técnico de suporte.
- Remova todo o hardware que tenha sido recentemente adicionado ao sistema.
- Remova todo o software que tenha sido recentemente instalado.
- Execute o CD *Restore Plus!*.



CUIDADO: A execução do CD *Restore Plus!* apagará todos os dados existentes na unidade de disco rígido.



Para obter informações sobre vendas e actualizações de garantias (Care Packs), contacte um agente ou fornecedor de serviços autorizado.

Sugestões úteis

Se detectar problemas no computador, monitor ou software, consulte a lista de sugestões gerais a seguir apresentada antes de executar qualquer acção:

- Certifique-se de que o computador e o monitor estão ligados a uma tomada eléctrica em funcionamento.
- Verifique se o interruptor de selecção da tensão (nalguns modelos) está definido para a tensão adequada à sua região (115 V ou 230 V).
- Verifique se o computador está ligado e se o indicador luminoso verde de alimentação está aceso.
- Verifique se o monitor está ligado e se o indicador luminoso verde do monitor está aceso.
- Verifique o LED de alimentação na parte frontal do computador para ver se ele está vermelho intermitente. Os indicadores luminosos intermitentes são códigos de erro que ajudarão a diagnosticar o problema. Consulte [Apêndice A, “Mensagens de erro do POST”](#) para obter mais informações.
- Regule, aumentando, os controlos de luminosidade e contraste do monitor, se este estiver escuro.
- Prima e mantenha premida qualquer tecla. Se o sistema emitir um sinal sonoro, o teclado deverá estar a funcionar correctamente.
- Verifique se existem cabos soltos ou ligações incorrectas.
- Active o computador premindo qualquer tecla do teclado ou o botão de alimentação. Se o sistema permanecer no modo de suspensão, encerre o computador premindo e mantendo premido o botão de alimentação durante, pelo menos, quatro segundos e, em seguida, prima novamente o botão de alimentação para reiniciar o computador. Se o sistema não encerrar, desligue o cabo de alimentação, aguarde alguns segundos e, em seguida, ligue-o novamente. O computador será reiniciado se o início automático perante perda de energia estiver definido no Computer Setup. Se não for reiniciado, prima o botão de alimentação para ligar o computador.
- Reconfigure o computador depois de instalar uma placa de expansão ou outros dispositivos que não sejam “Plug and Play”. Consulte a secção [“Resolver problemas de instalação de hardware”](#) para obter instruções.

- Certifique-se de que foram instalados todos os controladores de dispositivo necessários. Por exemplo, se estiver a utilizar uma impressora, necessita de um controlador para esse modelo de impressora.
- Remova todos os suportes de arranque (disquete, CD ou dispositivo USB) do sistema antes de o ligar.
- Se instalou um sistema operativo diferente do instalado de fábrica, certifique-se de que ele é suportado pelo sistema.
- Se o sistema tiver múltiplas fontes de vídeo (adaptadores incorporados, PCI ou PCI-Express) instaladas (vídeo incorporado apenas nalguns modelos) e um único monitor, este deve ser ligado no conector do monitor na fonte seleccionada como o adaptador VGA principal. Durante o arranque, os outros conectores de monitor são desactivados e, se o monitor estiver ligado nestas portas, não funcionará. Pode seleccionar a fonte VGA padrão no Computer Setup.





CUIDADO: Quando o computador está ligado numa fonte de alimentação CA, existe sempre tensão na placa de sistema. Antes de abrir o computador, deve desligar o cabo de alimentação da respectiva fonte para evitar danificar a placa de sistema ou os componentes.

Resolver problemas gerais

Pode resolver facilmente os problemas gerais descritos nesta secção. Se um problema persistir e se não o conseguir resolver ou se não estiver familiarizado com a operação a ser executada, contacte um agente ou revendedor autorizado.

Resolver problemas gerais

Problema	Causa	Solução
O computador parece bloqueado e não desliga quando o botão de alimentação é premido.	O controlo de software do interruptor de alimentação não está funcional.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prima e mantenha premido o botão de alimentação durante, pelo menos, quatro segundos até o computador se desligar. 2. Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
O computador não responde ao rato ou teclado USB.	O computador está no modo de suspensão .	Prima o botão de alimentação para sair do modo de suspensão .
	O sistema bloqueou.	Reinicie o computador.
 CUIDADO: Quando tentar sair do modo de suspensão , não mantenha premido o botão de alimentação por mais de quatro segundos. Se o fizer, o computador desligar-se-á e os dados não guardados serão perdidos.		
O indicador de data e hora do computador está incorrecto.	<p>A bateria do relógio poderá estar a precisar de ser substituída.</p> <p> A ligação do computador a uma tomada de CA em funcionamento prolonga a vida da bateria do relógio em tempo real.</p>	<p>Primeiro, redefina a data e a hora no Painel de controlo (o Computer Setup também pode ser utilizado para actualizar a data e a hora do relógio em tempo real). Se o problema persistir, substitua a bateria do relógio em tempo real. Consulte o <i>Manual de Referência de Hardware</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter instruções sobre como instalar uma nova bateria, ou contacte um revendedor ou representante autorizado para substituir a bateria.</p>

Resolver problemas gerais (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O cursor não se move quando se utilizam as teclas de seta do teclado.	A tecla Num Lock poderá estar activa.	Prima a tecla Num Lock . A luz Num Lock não deverá estar acesa se pretender utilizar as teclas de seta. A tecla Num Lock pode ser desactivada (ou activada) no Computer Setup.
Não é possível remover a tampa ou o painel de acesso do computador.	O Smart Cover Lock, existente nalguns computadores, está bloqueado.	Desbloqueie o Smart Cover Lock utilizando o Computer Setup. A Smart Cover FailSafe Key, um dispositivo para desactivação manual do Smart Cover Lock, está disponível na HP. Necessitará da FailSafe Key no caso de uma palavra-passe esquecida, perda de energia ou funcionamento incorrecto do computador. Encomende a peça 166527-001 para a chave tipo Inglesa ou a peça 166527-002 para a chave de parafusos.
O sistema está demasiado lento.	O processador está quente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que a ventilação do computador não está bloqueada. 2. Certifique-se de que as ventoinhas estão ligadas e a funcionar correctamente (algumas ventoinhas só funcionam quando necessário). 3. Certifique-se de que o dissipador de calor do processador está correctamente instalado.
	A unidade de disco rígido está cheia.	Transfira dados da unidade de disco rígido para libertar espaço.
	Falta de memória.	Adicione mais memória.
	Unidade de disco rígido fragmentada.	Desfragmente a unidade de disco rígido.

Resolver problemas gerais (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O sistema está demasiado lento. (continuação)	O programa anteriormente utilizado não libertou a memória reservada.	Reinicie o computador.
	Vírus residente na unidade de disco rígido.	Execute um programa de protecção contra vírus.
	Demasiadas aplicações em execução.	1. Feche as aplicações que não necessita para libertar memória. 2. Adicione mais memória.
	Algumas aplicações de software, especialmente os jogos, exigem muitos recursos do subsistema de gráficos	1. Reduza a resolução do monitor para a aplicação actual, ou consulte a documentação fornecida com a aplicação para obter sugestões sobre como melhorar o desempenho, ajustando os parâmetros na aplicação. 2. Adicione mais memória. 3. Actualize a solução de gráficos.
	Causa desconhecida.	Reinicie o computador.
O computador desligou-se automaticamente e o LED de alimentação está intermitente, vermelho, a piscar duas vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos, e o computador emite dois sinais sonoros. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Protecção térmica do processador activada: Uma ventoinha pode estar bloqueada ou parada. OU O dissipador de calor não está correctamente ligado ao processador.	1. Certifique-se de que os ventiladores do computador não estão bloqueados e que a ventoinha de arrefecimento do processador está a funcionar. 2. Abra a tampa, prima o botão de alimentação e verifique se a ventoinha do processador está a funcionar. Se a ventoinha do processador não estiver a funcionar, assegure-se de que o respectivo cabo está ligado à ficha da placa de sistema. Certifique-se de que a ventoinha está correctamente encaixada ou instalada.

Resolver problemas gerais (*Continuação*)

Problema	Causa	Solução
O computador desligou-se automaticamente e o LED de alimentação está intermitente, vermelho, a piscar duas vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos, e o computador emite dois sinais sonoros. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes). (<i>continuação</i>)	Protecção térmica do processador activada: Uma ventoinha pode estar bloqueada ou parada. OU O dissipador de calor não está correctamente ligado ao processador. (<i>continuação</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 3. Se a ventoinha estiver correctamente ligada e encaixada mas não estiver a funcionar, substitua-a. 4. Volte a encaixar o dissipador de calor do processador e verifique se a ventoinha está correctamente ligada. 5. Contacte um revendedor ou fornecedor de serviços autorizado.
O sistema não é ligado e os LEDs na parte frontal do computador não estão intermitentes.	Não é possível ligar o sistema.	<p>Mantenha premido o botão de alimentação por um período inferior a 4 segundos. Se o LED do disco rígido ficar verde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o selector de tensão, localizado na parte posterior da fonte de alimentação nalguns modelos, está definido para a tensão correcta. A definição correcta da tensão depende da região. 2. Retire as placas de expansão, uma de cada vez, até o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema se acender. 3. Substitua a placa de sistema.

Resolver problemas gerais (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O sistema não é ligado e os LEDs na parte frontal do computador não estão intermitentes. (continuação)	Não é possível ligar o sistema. (continuação)	<p>OU</p> <p>Mantenha premido o botão de alimentação por um período inferior a 4 segundos. Se o LED da unidade de disco rígido não ficar verde:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Verifique se a unidade está ligada a uma tomada de CA em funcionamento.2. Abra a tampa e verifique se o botão de alimentação está correctamente ligado à placa de sistema.3. Verifique se os cabos de alimentação estão correctamente ligados à placa de sistema.4. Verifique se o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema está aceso. Se estiver aceso, substitua o botão de alimentação.5. Se o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema estiver desligado, substitua a fonte de alimentação.6. Substitua a placa de sistema.

Resolver problemas da fonte de alimentação

As causas comuns e soluções para os problemas da fonte de alimentação são apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas na fonte de alimentação

Problema	Causa	Solução
A fonte de alimentação desliga-se de uma forma intermitente.	O interruptor de selecção da tensão na parte posterior do chassis do computador (nalguns modelos) não está na posição correcta (115 V ou 230 V).	Selecione a tensão CA correcta utilizando o interruptor de selecção.
	A fonte de alimentação não se liga devido a uma falha da fonte de alimentação interna.	Contacte um fornecedor de serviços autorizado para substituir a fonte de alimentação.
O computador desligou-se automaticamente e o LED de alimentação está intermitente, vermelho, a piscar duas vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos, e o computador emite dois sinais sonoros. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Protecção térmica do processador activada: Uma ventoinha pode estar bloqueada ou parada. OU O dissipador de calor não está correctamente ligado ao processador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que os ventiladores do computador não estão bloqueados e que a ventoinha de arrefecimento do processador está a funcionar. 2. Abra a tampa, prima o botão de alimentação e verifique se a ventoinha do processador está a funcionar. Se a ventoinha do processador não estiver a funcionar, assegure-se de que o respectivo cabo está ligado à ficha da placa de sistema. Certifique-se de que a ventoinha está correctamente encaixada ou instalada.

Resolver problemas na fonte de alimentação *(Continuação)*

Problema	Causa	Solução
O computador desligou-se automaticamente e o LED de alimentação está intermitente, vermelho, a piscar duas vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos, e o computador emite dois sinais sonoros. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes). <i>(continuação)</i>	Protecção térmica do processador activada: Uma ventoinha pode estar bloqueada ou parada. OU O dissipador de calor não está correctamente ligado ao processador. <i>(continuação)</i>	3. Se a ventoinha estiver correctamente ligada e encaixada mas não estiver a funcionar, substitua-a. 4. Volte a encaixar o dissipador de calor do processador e verifique se a ventoinha está correctamente ligada. 5. Contacte um revendedor ou fornecedor de serviços autorizado.
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar quatro vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro quatro vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Falha de alimentação (a fonte de alimentação está sobrecarregada).	1. Verifique se o selector de tensão, localizado na parte posterior da fonte de alimentação (nalguns modelos), está definido para a tensão correcta. A definição correcta da tensão depende da região. 2. Abra a tampa e certifique-se de que o cabo de alimentação de 4 ou 6 fios está ligado ao conector da placa de sistema.

Resolver problemas na fonte de alimentação *(Continuação)*

Problema	Causa	Solução
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar quatro vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro quatro vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes). <i>(continuação)</i>	Falha de alimentação (a fonte de alimentação está sobrecarregada). <i>(continuação)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Verifique se algum dispositivo está a causar o problema, retirando TODOS os dispositivos ligados (como, por exemplo, unidades de disco rígido, de disquetes ou de leitura óptica e placas de expansão). Ligue o sistema. Se o sistema iniciar o POST, desligue o computador, substitua um dispositivo de cada vez e repita este procedimento até ocorrer uma falha. Substitua o dispositivo que está a causar a falha. Continue a adicionar dispositivos, um de cada vez, para se assegurar que estão todos a funcionar correctamente. 4. Contacte um fornecedor de serviços autorizado para substituir a fonte de alimentação. 5. Substitua a placa de sistema.

Resolver problemas de disquetes

As causas comuns e soluções para os problemas de disquetes são apresentados na tabela seguinte.



Pode ser necessário reconfigurar o computador quando adicionar ou remover hardware, como, por exemplo, uma unidade de disquetes adicional. Consulte a secção [“Resolver problemas de instalação de hardware”](#) para obter instruções.

Resolver problemas em disquetes

Problema	Causa	Solução
O indicador luminoso da unidade de disquetes permanece aceso.	A disquete está danificada.	No Microsoft Windows XP, clique com o botão direito do rato em Iniciar , clique em Explorar e seleccione uma unidade. Seleccione Ficheiro > Propriedades > Ferramentas . Em Verificação de erros , clique em Verificar agora .
	A disquete foi inserida incorrectamente.	Retire a disquete e volte a introduzi-la.
	O cabo da unidade não está correctamente ligado.	Ligue novamente o cabo da unidade. Certifique-se de que os quatro pinos do cabo de alimentação da unidade de disquetes estão ligados na unidade.
A unidade não foi localizada.	O cabo está solto.	Encaixe novamente o cabo de alimentação e de dados da unidade de disquetes.
	A unidade amovível não está correctamente encaixada.	Encaixe novamente a unidade.


Resolver problemas em disquetes (Continuação)

Problema	Causa	Solução
A unidade não consegue escrever na disquete.	A disquete não está formatada.	<p>Formate a disquete.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No Explorador do Windows, seleccione a unidade de disquetes (A). 2. Clique com o botão direito do rato na letra da unidade e seleccione Formatar. 3. Seleccione as opções pretendidas e clique em Iniciar para iniciar a formatação da disquete.
	A disquete está protegida contra escrita.	Utilize outra disquete ou remova a protecção contra escrita.
	A gravação está a ser efectuada na unidade incorrecta.	Verifique a letra da unidade no caminho indicado.
	Não existe espaço suficiente na disquete.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilize outra disquete. 2. Eliminar ficheiros não necessários da disquete.
	As gravações em disquetes Legacy estão desactivadas no Computer Setup.	Aceda ao Computer Setup e active a Legacy Diskette Write (Gravação em disquete Legacy) em Storage (Armazenamento) > Storage Options (Opções de armazenamento) .
	A disquete está danificada.	Substitua a disquete danificada.

Resolver problemas em disquetes (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Não é possível formatar a disquete.	Foi comunicado um suporte de dados inválido.	Ao formatar uma disquete em MS-DOS, pode ser necessário especificar a respectiva capacidade. Por exemplo, para formatar uma disquete de 1,44 MB, escreva o seguinte comando na linha de comandos do MS-DOS: FORMAT A: /F:1440
	A disquete pode estar protegida contra gravação.	Abra o dispositivo de protecção existente na disquete.
	O controlo de gravação na disquete está activado.	Aceda ao Computer Setup e active a Legacy Diskette Write (Gravação em disquete Legacy) em Storage (Armazenamento) > Storage Options (Opções de armazenamento) .
Ocorreu um problema numa transacção da disquete.	A estrutura de directórios é incorrecta ou existe um problema num ficheiro.	No Windows XP, clique com o botão direito do rato em Iniciar , clique em Explorar , e seleccione uma unidade. Seleccione Ficheiro > Propriedades > Ferramentas . Em Verificação de erros , clique em Verificar agora .
A unidade de disquetes não consegue ler a disquete.	Está a ser utilizado um tipo de disquete incorrecto para o tipo de unidade.	Verifique o tipo de unidade que está a utilizar e utilize o tipo de disquete correcto.
	A leitura está a ser efectuada numa unidade incorrecta.	Verifique a letra da unidade no caminho indicado.
	A disquete está danificada.	Substitua a disquete por outra nova.

Resolver problemas em disquetes (Continuação)

Problema	Causa	Solução
É apresentada a mensagem "Disco de sistema inválido".	A disquete que se encontra na unidade não contém os ficheiros de sistema necessários para iniciar o computador.	Quando a actividade da unidade parar, retire a disquete e prima a Barra de espaços . O computador deverá ser iniciado.
	Ocorreu um erro na disquete.	Reinicie o computador premindo o botão de alimentação.
Não é possível iniciar a partir de disquete.	A disquete não é de arranque.	Substitua por uma disquete de arranque.
	O arranque a partir de disquete foi desactivado no Computer Setup.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute o Computer Setup e active o arranque a partir da disquete em Storage (Armazenamento) > Boot Order (Ordem de arranque). 2. Execute o Computer Setup e active o arranque a partir da disquete em Storage (Armazenamento) > Storage Options (Opções de armazenamento) > Removable Media Boot (Arranque do meio removível). <p> Ambos os passos devem ser utilizados pois a função Removable Media Boot no Computer Setup ignora o comando Boot Order.</p>

Resolver problemas em disquetes (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Não é possível iniciar a partir de disquete. (continuação)	O modo de servidor de rede está activado no Computer Setup.	Execute o Computer Setup e desactive o Network Server Mode (Modo de servidor de rede) em Security (Segurança) > Password Options (Opções de palavra-passe) .
	O arranque a partir de suporte de dados amovível foi desactivado no Computer Setup.	Execute o Computer Setup e active Removable Media Boot em Storage > Storage Options > Removable Media Boot .

Resolver problemas na unidade de disco rígido

Resolver problemas na unidade de disco rígido

Problema	Causa	Solução
Ocorreu um erro da unidade de disco rígido.	Ocorreu uma falha ou existem sectores danificados no disco rígido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No Windows XP, clique com o botão direito do rato em Iniciar, clique em Explorar, e seleccione uma unidade. Seleccione Ficheiro > Propriedades > Ferramentas. Em Verificação de erros, clique em Verificar agora. 2. Utilize um utilitário para localizar e bloquear a utilização de sectores danificados. Se for necessário, reformate o disco rígido.

Resolver problemas na unidade de disco rígido (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Problema numa transacção do disco.	A estrutura de directórios é incorrecta ou existe um problema num ficheiro.	No Windows XP, clique com o botão direito do rato em Iniciar , clique em Explorar , e seleccione uma unidade. Seleccione Ficheiro > Propriedades > Ferramentas . Em Verificação de erros , clique em Verificar agora .
A unidade não foi localizada (identificada).	O cabo pode estar solto.	Verifique as ligações dos cabos.
	O sistema pode não ter reconhecido automaticamente um dispositivo recentemente instalado.	Consulte as instruções de reconfiguração na secção “Resolver problemas de instalação de hardware” . Se o sistema continuar a não reconhecer o novo dispositivo, verifique se o dispositivo está listado no Computer Setup. Se estiver listado, a causa provável é um problema do controlador. Se não estiver listado, a causa provável é um problema de hardware. Se se tratar de uma unidade recentemente instalada, entre no Computer Setup e tente retardar o POST em Advanced (Avançado) > Power-On (Ligação) .
	O controlador da unidade está desactivado no Computer Setup.	Execute o Computer Setup e active todos os controladores SATA em Storage > Storage Options .
	A unidade responde lentamente, após o computador ser ligado.	Execute o Computer Setup e aumente a definição de POST Delay (Atraso do POST) em Advanced (Avançado) > Power-On Options (Opções de ligação) .

Resolver problemas na unidade de disco rígido (Continuação)

Problema	Causa	Solução
É apresentada a mensagem Nonsystem disk/NTLDR missing (Não é disco de sistema/Falta NTLDR).	O sistema está a tentar iniciar a partir de uma disquete que não é de arranque.	Retire a disquete da respectiva unidade.
	O sistema está a tentar iniciar a partir da unidade de disco rígido, mas esta pode estar danificada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insira uma disquete de arranque na unidade de disquetes e reinicie o computador. 2. Verifique o formato da unidade de disco rígido utilizando o Fdisk: Se a formatação for de NTFS, utilize um leitor de terceiros para avaliar a unidade. Se a formatação for FAT32, a unidade de disco rígido não pode ser acedida. 3. Instale os ficheiros de sistema do sistema operativo adequado.
	Faltam ficheiros de sistema ou não estão correctamente instalados.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insira uma disquete de arranque na unidade de disquetes e reinicie o computador. 2. Verifique o formato da unidade de disco rígido utilizando o Fdisk: Se a formatação for NTFPS, utilize um leitor de terceiros para avaliar a unidade. Se a formatação for FAT32, a unidade de disco rígido não pode ser acedida.

Resolver problemas na unidade de disco rígido (Continuação)

Problema	Causa	Solução
É apresentada a mensagem Nonsystem disk/NTLDR missing (Não é disco de sistema/Falta NTLDR). (continuação)	O arranque a partir da unidade de disco rígido foi desactivado no Computer Setup.	Execute o Computer Setup e active a entrada da unidade de disco rígido na lista Storage > Boot Order .
	A unidade de disco rígido de arranque não está ligada como a primeira numa configuração de várias unidades de disco rígido.	Se tentar arrancar a partir de uma unidade de disco rígido, certifique-se de que ela está ligada no conector da placa de sistema identificado como P60 SATA 0.
	O controlador da unidade de disco rígido de arranque não está listado em primeiro lugar na Boot Order (Ordem de arranque).	Entre no Computer Setup, seleccione Storage > Boot Order e certifique-se de que o controlador da unidade de disco rígido de arranque está listado imediatamente abaixo da entrada Hard Drive .
Não é possível iniciar o computador.	A unidade de disco rígido está danificada.	Verifique se o LED de alimentação do painel frontal está intermitente, vermelho, e se é emitido algum sinal sonoro. Consulte o Apêndice A, "Mensagens de erro do POST" para determinar as causas possíveis para o LED estar vermelho intermitente e para o códigos sonoros. Consulte a Garantia limitada a nível mundial para obter informações sobre os termos e condições.
O computador parece estar bloqueado.	O programa que está a ser utilizado parou de responder aos comandos.	Tente o procedimento normal "Encerrar" do Windows. Em caso de falha, prima o botão de alimentação durante quatro ou mais segundos para desligar o computador. Para reiniciar o computador, prima novamente o botão de alimentação.

Resolver problemas no MultiBay

Resolver problemas no MultiBay

Problema	Causa	Solução
A unidade não foi localizada.	Tentou inserir, sem reiniciar o computador, uma unidade de disco rígido removível que tem o bloqueio de segurança Drivelock activado. (Esta funcionalidade só é suportada nalguns modelos.)	Encerre o Windows e desligue o computador. Insira a unidade no MultiBay, se ainda não o tiver feito. Ligue o computador.
	O MultiBay está oculto no Computer Setup.	Entre no Computer Setup e defina o MultiBay para Device Available (Dispositivo disponível) em Security (Segurança) > Device Security (Segurança do dispositivo) .

Resolver problemas de visualização

Se detectar problemas de visualização, consulte a documentação fornecida com o monitor, assim como as causas e soluções comuns apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas de visualização


Problema	Causa	Solução
Ecrã em branco (sem vídeo).	O monitor não está ligado e o indicador luminoso do monitor não está aceso.	Ligue o monitor e certifique-se de que o indicador luminoso do monitor está aceso.
	Monitor danificado.	Tente um monitor diferente.
	As ligações dos cabos não estão correctas.	Verifique as ligações dos cabos entre o monitor e o computador e entre o monitor e a tomada eléctrica.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Ecrã em branco (sem vídeo). (continuação)	Pode estar instalado um utilitário de limpeza do ecrã ou as funcionalidades de poupança de energia estão activadas.	Prima qualquer tecla ou clique no botão do rato e, se estiver definida, escreva a palavra-passe.
	A ROM do sistema está danificada; o sistema está a ser executado no modo Boot Block Emergency Recovery (indicado por oito sinais sonoros).	Efectue o reflash da ROM do sistema com a imagem mais recente do BIOS. Consulte a secção “Boot Block Emergency Recovery Mode” do <i>Manual de Gestão do Desktop</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.
	Está a ser utilizado um monitor de sincronização fixa e a sincronização não será efectuada na resolução escolhida.	Certifique-se de que o monitor pode aceitar a mesma frequência de verificação da resolução escolhida.
	O computador está no modo de suspensão .	Prima o botão de alimentação para sair do modo de suspensão .



CUIDADO: Quando tentar sair do modo de **suspensão**, não mantenha premido o botão de alimentação por mais de quatro segundos. Se o fizer, o computador desligar-se-á e os dados não guardados serão perdidos.

O cabo do monitor está ligado a um conector incorrecto.	Se o sistema tiver um conector gráfico integrado e um conector de placa de gráficos incorporado, ligue o cabo do monitor no conector da placa de gráficos na parte posterior do computador.
	 Se a placa de gráficos for uma placa de expansão PCI padrão, pode activar os gráficos integrados no Computer Setup. Se estiver instalada uma placa de gráficos PCI-Express, os gráficos integrados não podem ser activados.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Ecrã em branco (sem vídeo). (continuação)	As definições do monitor no computador não são compatíveis com o monitor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinicie o computador e prima a tecla F8 durante o arranque quando for apresentada a mensagem “Press F8” (Prima F8) no canto inferior direito do ecrã. 2. Utilizando as teclas de seta do teclado, seleccione Enable VGA Mode (Activar modo VGA) e prima a tecla Enter. 3. No Painel de controlo do Windows, clique duas vezes no ícone Visualização e seleccione o separador Definições. 4. Utilize o controlo de deslocamento para alterar a resolução.
Ecrã em branco e o LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar cinco vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro cinco vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Erro de memória pré-vídeo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a instalar os DIMMs. Ligue o sistema. 2. Substitua os DIMMs, um de cada vez, para isolar o módulo com defeito. 3. Substitua a memória de outro fabricante por memória da HP. 4. Substitua a placa de sistema.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Ecrã em branco e o LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar seis vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro seis vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Erro de gráficos pré-vídeo.	Para sistemas com placa gráfica: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a placa gráfica. Ligue o sistema. 2. Substitua a placa gráfica. 3. Substitua a placa de sistema. Para os sistemas com gráficos integrados, substitua a placa de sistema.
Ecrã em branco e o LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar sete vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro sete vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Falha na placa de sistema (falha detectada na ROM, antes da placa de vídeo).	Substitua a placa de sistema.
O monitor não funciona correctamente quando é utilizado com as funcionalidades de poupança de energia.	Está a ser utilizado um monitor sem capacidades de poupança de energia com as funcionalidades de poupança de energia activadas.	Desactive a funcionalidade de poupança de energia do monitor.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Caracteres escuros.	Os controlos de luminosidade e contraste não estão correctamente definidos.	Ajuste os controlos de luminosidade e contraste do monitor.
	Os cabos não estão correctamente ligados.	Assegure-se de que o cabo do monitor está correctamente ligado à placa gráfica e ao monitor.
Vídeo desfocado ou não é possível definir a resolução pretendida.	Se o controlador de gráficos tiver sido actualizado, é possível que não tenham sido carregados os controladores gráficos correctos.	Instale os controladores de vídeo fornecidos no kit de actualização.
	O monitor não tem capacidade para apresentar a resolução pretendida.	Altere a resolução pretendida.
	A placa de gráficos está danificada.	Substitua a placa gráfica.
A imagem está quebrada, desloca-se, treme ou está intermitente.	As ligações do monitor poderão estar incompletas ou o monitor pode estar incorrectamente configurado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o cabo do monitor está correctamente ligado ao computador. 2. Num sistema com dois monitores ou se existir outro monitor muito próximo, afaste os monitores para se certificar de que eles não estão a provocar interferências nos respectivos campos electromagnéticos. 3. É possível que existam lâmpadas fluorescentes ou ventoinhas muito próximas do monitor.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
A imagem está quebrada, desloca-se, treme ou está intermitente. (continuação)	É necessário desmagnetizar o monitor.	Desmagnetize o monitor. Consulte a documentação fornecida com o monitor para obter instruções.
A imagem não está centrada.	O posicionamento pode necessitar de ser ajustado.	Prima o botão Menu para aceder ao menu OSD. Seleccione ImageControl/Horizontal Position ou Vertical Position para ajustar a posição horizontal ou vertical da imagem.
A mensagem “No Connection, Check Signal Cable” (Nenhuma ligação. Verifique o cabo de sinal) é apresentada no ecrã.	O cabo de sinal de vídeo está desligado.	Ligue o cabo de vídeo entre o monitor e o computador.  Ao ligar o cabo de vídeo, certifique-se de que a alimentação do computador está desligada.
“Out of Range” é apresentada no ecrã.	A resolução vídeo e a frequência de actualização têm uma definição superior à suportada pelo monitor.	Reinicie o computador e active o Modo de segurança. Altere as definições para umas suportadas e, em seguida, reinicie o computador para que as novas definições fiquem activadas.
Ruído forte emitido pelo monitor CRT quando ele é ligado.	A bobina de desmagnetização do monitor foi activada.	Nenhuma. É normal que a bobina de desmagnetização seja activada quando o monitor é ligado.
Pequeno ruído emitido pelo monitor CRT.	Os relés electrónicos foram activados no monitor.	Nenhuma. É normal que alguns monitores emitam um pequeno ruído quando são ligados e desligados, quando entram e saem do modo de suspensão e quando as resoluções são alteradas.
Ruído de elevada intensidade emitido pelo monitor de ecrã plano.	As definições de luminosidade e/ou contraste estão demasiado elevadas.	Definições de luminosidade e/ou contraste baixas.

Resolver problemas de visualização (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Imagem baça; efeitos com riscas ou sombras; linhas horizontais; barras verticais pouco nítidas ou não é possível centrar a imagem no ecrã. (os monitores de ecrãs planos utilizam apenas uma ligação de entrada VGA analógica)	Os circuitos de conversão digital do monitor de ecrã plano poderão não interpretar correctamente a sincronização de saída da placa gráfica.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione a opção de Ajuste automático no menu de ajuste do monitor. 2. Sincronize manualmente os valores Clock (Relógio) e Clock Phase (Fase do relógio) nas funções do menu de ajuste. Para descarregar um SoftPak de auxílio na sincronização, visite o site da Web a seguir apresentado, seleccione o monitor adequado e descarregue os ficheiros SP20930 ou SP22333: www.hp.com/support
	A placa de gráficos não está encaixada correctamente ou está danificada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a placa gráfica. 2. Substitua a placa gráfica.
Determinados símbolos não são apresentados correctamente.	O tipo de letra que está a utilizar não suporta esse símbolo específico.	Utilize o Mapa de caracteres para localizar e seleccionar o símbolo adequado. Clique em Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Mapa de caracteres . É possível copiar o símbolo do Mapa de caracteres para um documento.

Resolver problemas de áudio

Se o computador tiver funcionalidades de áudio e se detectar problemas de áudio, consulte as causas e soluções comuns apresentadas na tabela seguinte.


Resolver problemas de áudio

Problema	Causa	Solução
O som tem interferências.	Os recursos do processador estão a ser utilizados por outras aplicações abertas.	Encerre todas as aplicações que utilizem muitos recursos do processador.
	Latência de com directa, comum em muitas aplicações de leitura de suporte.	<p>No Windows XP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No Painel de controlo, seleccione Sons e dispositivos de áudio. 2. No separador Áudio, seleccione um dispositivo na lista Reprodução de áudio. 3. Clique no botão Avançadas e seleccione o separador Desempenho. 4. Defina o controlo Aceleração do hardware para Nenhuma e o controlo Qualidade da conversão da frequência de amostragem para Boa e teste novamente o áudio. 5. Defina o controlo Aceleração do hardware para Máxima e o controlo Qualidade da conversão da frequência de amostragem para Alta qualidade e teste novamente o áudio.

Resolver problemas de áudio (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Não é emitido som pelo altifalante ou pelos auscultadores.	O controlo de volume do software está no mínimo.	Clique duas vezes no ícone do altifalante na barra de tarefas, certifique-se de que a opção Sem som não está seleccionada e utilize o cursor de deslocamento do volume de forma a ajustá-lo.
	O áudio está oculto no Computer Setup.	Active o áudio no Computer Setup: Segurança > Segurança do dispositivo > Áudio.
	Os altifalantes externos não estão ligados.	Ligue os altifalantes externos.
	Os altifalantes externos estão ligados a uma saída de áudio incorrecta.	Consulte a documentação da placa de som para obter informações sobre como efectuar a ligação correctamente.
	O áudio digital de CD não está activado.	Activar o áudio digital de CD: <ol style="list-style-type: none">1. No Painel de controlo, seleccione Sistema.2. Clique no separador Hardware e, em seguida, clique no botão Gestor de dispositivos.3. Clique com o botão direito do rato no dispositivo de CD/DVD e seleccione Propriedades.4. No separador Propriedades, certifique-se de que a opção “Activar áudio digital de CD neste CD-ROM” está seleccionada.

Resolver problemas de áudio (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Não é emitido som pelo altifalante ou pelos auscultadores. (continuação)	Os auscultadores ou os dispositivos ligados ao conector de saída de linha desligam o som do altifalante interno.	Ligue e utilize os auscultadores ou altifalantes externos, se estiverem ligados, ou desligue os auscultadores ou altifalantes externos.
	O volume está desligado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No Painel de controlo, clique em Som, Voz e dispositivos áudio e, em seguida, clique em Sons e dispositivos áudio. 2. Clique na caixa de verificação Sem som para remover a marca de verificação da caixa.
	O computador está no modo de suspensão .	Prima o botão de alimentação para sair do modo de suspensão .
 CUIDADO: Quando tentar sair do modo de suspensão , não mantenha premido o botão de alimentação por mais de quatro segundos. Se o fizer, o computador desligar-se-á e os dados não guardados serão perdidos.		
O som dos auscultadores não é claro é abafado.	Os auscultadores estão ligados no conector de saída de áudio posterior. O conector de saída de áudio posterior destina-se a dispositivos de áudio alimentados e não para utilização de auscultadores.	Ligue os auscultadores no respectivo conector na parte frontal do computador.
O computador parece estar bloqueado durante a gravação áudio.	A unidade de disco rígido pode estar cheia.	<p>Antes de iniciar a gravação, certifique-se de que existe espaço livre suficiente no disco rígido.</p> <p>Também é possível gravar o ficheiro de áudio num formato compactado.</p>

Resolver problemas na impressora

Se detectar problemas na impressora, consulte a documentação fornecida com a impressora, assim como as causas e soluções comuns apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas na impressora

Problema	Causa	Solução
A impressora não imprime.	A impressora não está ligada e on-line.	Ligue a impressora e certifique-se de que está on-line.
	Não foram instalados os controladores de impressora correctos para a aplicação.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale o controlador de impressora correcto para a aplicação. 2. Tente imprimir utilizando o comando de MS-DOS: DIR C:\ > [porta da impressora] em que [porta da impressora] é o endereço da impressora que está a ser utilizada. Se a impressora funcionar, carregue novamente o controlador de impressora.
	Se estiver numa rede, pode não ter efectuado a ligação à impressora.	Efectue as ligações de rede adequadas à impressora.
	Pode ter ocorrido uma falha na impressora.	Execute o teste automático da impressora.
Não é possível ligar a impressora.	Os cabos podem não estar correctamente ligados.	Volte a ligar todos os cabos e verifique o cabo de alimentação e a tomada eléctrica.
A impressora imprime informações imperceptíveis.	Não foi instalado o controlador de impressora correcto para a aplicação.	Instale o controlador de impressora correcto para a aplicação.

Resolver problemas na impressora (Continuação)

Problema	Causa	Solução
A impressora imprime informações imperceptíveis. (continuação)	Os cabos podem não estar correctamente ligados.	Volte a ligar todos os cabos.
	A memória da impressora pode estar sobrecarregada.	Redefina a impressora desligando-a durante um minuto e volte a ligá-la.
A impressora está off-line.	A impressora pode estar sem papel.	Verifique o tabuleiro e coloque papel, se estiver vazio. Selecione o modo on-line.


Resolver problemas no teclado e no rato

Se detectar problemas no teclado ou no rato, consulte a documentação fornecida com o equipamento, assim como as causas e soluções comuns apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas no teclado

Problema	Causa	Solução
Os batimentos de teclas ou comandos do teclado não são reconhecidos pelo computador.	O conector do teclado não está correctamente ligado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No ambiente de trabalho do Windows, clique em Iniciar. 2. Clique em Encerrar. É apresentada a caixa de diálogo Encerrar do Windows. 3. Clique em Encerrar. 4. Uma vez concluído o encerramento, volte a ligar o teclado na parte posterior do computador e reinicie o sistema.
	O programa que está a ser utilizado não responde aos comandos.	Encerre o computador utilizando o rato e, em seguida, reinicie o computador.


Resolver problemas no teclado (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Os batimentos de teclas ou comandos do teclado não são reconhecidos pelo computador. (continuação)	O teclado necessita de ser reparado.	Consulte a Garantia limitada a nível mundial para obter informações sobre os termos e condições.
	Erro de dispositivo sem fios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o software, se disponível, relativamente ao estado do dispositivo. 2. Verifique/substitua as baterias do dispositivo. 3. Redefina o receptor e o teclado.
	O computador está no modo de suspensão .	Prima o botão de alimentação para sair do modo de suspensão .
 CUIDADO: Quando tentar sair do modo de suspensão , não mantenha premido o botão de alimentação por mais de quatro segundos. Se o fizer, o computador desligar-se-á e os dados não guardados serão perdidos.		
O cursor não se move quando se utilizam as teclas de seta do teclado.	A tecla Num Lock pode estar ligada.	Prima a tecla Num Lock . A luz Num Lock não deverá estar acesa se pretender utilizar as teclas de seta. É possível desactivar a tecla Num Lock (ou activar) no Computer Setup.

Resolver problemas no rato

Problema	Causa	Solução
O rato não responde quando é movido ou move-se muito lentamente.	O conector do rato não está correctamente ligado na parte posterior do computador.	Encerre o computador utilizando o teclado. <ol style="list-style-type: none">1. Prima simultaneamente as teclas Ctrl e Esc (ou prima a tecla do logótipo do Windows) para visualizar o menu Iniciar.2. Utilize a tecla de seta para cima ou para baixo para seleccionar Encerrar e, em seguida, prima a tecla Enter.3. Utilize a tecla de seta para cima ou para baixo para seleccionar a opção Encerrar e, em seguida, prima a tecla Enter.4. Uma vez concluído o encerramento, volte a ligar o conector do rato na parte posterior do computador (ou do teclado) e reinicie o sistema.
	O programa que está a ser utilizado não responde aos comandos.	Encerre o computador utilizando o teclado e, em seguida, reinicie o sistema.
	O rato pode necessitar de limpeza.	Remova a tampa do bola do rato e limpe os componentes internos.
	O rato pode necessitar de reparação.	Consulte a Garantia limitada a nível mundial para obter informações sobre os termos e condições.

Resolver problemas no rato (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O rato não responde quando é movido ou move-se muito lentamente. (continuação)	Erro de dispositivo sem fios.	1. Verifique o software, se disponível, relativamente ao estado do dispositivo. 2. Verifique/substitua as baterias do dispositivo. 3. Redefina o receptor e o rato.
	O computador está no modo de suspensão .	Prima o botão de alimentação para sair do modo de suspensão .
 CUIDADO: Quando tentar sair do modo de suspensão , não mantenha premido o botão de alimentação por mais de quatro segundos. Se o fizer, o computador desligar-se-á e os dados não guardados serão perdidos.		
O rato só se move na vertical, na horizontal ou em movimentos irregulares.	A bola do rato está suja.	Retire a tampa da bola da parte posterior do rato e limpe com um kit de limpeza adequado, disponível na maioria das lojas de informática.

Resolver problemas de instalação de hardware

Pode ser necessário reconfigurar o computador quando adicionar ou retirar hardware como, por exemplo, uma unidade ou uma placa de expansão adicional. Se instalar um dispositivo Plug and Play, o Windows XP reconhece automaticamente o dispositivo e configura o computador. Se o dispositivo instalado não for Plug and Play, é necessário reconfigurar o computador após a conclusão da instalação do novo hardware. No Windows XP, utilize o assistente **Adicionar hardware** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Resolver problemas de instalação de hardware

Problema	Causa	Solução
Um dispositivo novo não é reconhecido como fazendo parte do sistema.	O dispositivo não está encaixado ou ligado correctamente.	Certifique-se de que o dispositivo está correctamente ligado e de que os pinos do conector não estão dobrados.
	Os cabos do novo dispositivo externo estão soltos ou os cabos de alimentação estão desligados.	Certifique-se de que todos os cabos estão correctamente ligados e de que os pinos do cabo ou do conector não estão dobrados.
	O interruptor de alimentação do novo dispositivo externo não está ligado.	Desligue o computador, ligue o dispositivo externo e, em seguida, ligue o computador para integrar o dispositivo no sistema.
	Quando o sistema o aconselhou no sentido de efectuar alterações à configuração, não as aceitou.	Reinicie o computador e siga as instruções para aceitar as alterações.

Resolver problemas de instalação de hardware (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Um dispositivo novo não é reconhecido como fazendo parte do sistema. (continuação)	Quando uma placa Plug and Play é adicionada, pode não ser automaticamente configurada se a configuração predefinida entrar em conflito com outros dispositivos.	Utilize o Gestor de dispositivos do Windows XP para anular a selecção das definições automáticas da placa e escolher uma configuração básica que não provoque um conflito de recursos. Também poderá utilizar o Computer Setup para reconfigurar ou desactivar dispositivos com vista a resolver o conflito entre os recursos.
Não é possível iniciar o computador.	Foram utilizados módulos de memória inadequados na actualização ou foram instalados no local incorrecto.	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte a documentação fornecida com o sistema para determinar se estão a ser utilizados os módulos de memória correctos e para verificar se a instalação está a ser efectuada adequadamente.2. Preste atenção aos sinais sonoros e aos LEDs situados na parte frontal do computador. Consulte Apêndice A, "Mensagens de erro do POST" para determinar as causas possíveis.3. Se o problema persistir, contacte o Suporte a clientes.

Resolver problemas de instalação de hardware (Continuação)

Problema	Causa	Solução
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar cinco vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro cinco vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	A memória está incorrectamente instalada ou está danificada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a instalar os DIMMs. Ligue o sistema. 2. Substitua os DIMMs, um de cada vez, para isolar o módulo com defeito. 3. Substitua a memória de outro fabricante por memória da HP. 4. Substitua a placa de sistema.
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar seis vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro seis vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	A placa de gráficos não está correctamente instalada ou está danificada ou a placa de sistema está danificada.	<p>Para sistemas com placa gráfica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a placa gráfica. Ligue o sistema. 2. Substitua a placa gráfica. 3. Substitua a placa de sistema. <p>Para os sistemas com gráficos integrados, substitua a placa de sistema.</p>
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar dez vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro dez vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	Placa de opção danificada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique cada placa opcional removendo-as uma de cada vez (se existirem várias) e, em seguida, ligue o sistema para ver se a falha deixa de ocorrer. 2. Após a placa danificada ter sido identificada, remova-a e substitua-a. 3. Substitua a placa de sistema.


Resolver problemas de rede

As causas comuns e soluções para os problemas de rede são apresentados na tabela seguinte. Estas directrizes não abordam o processo de depuração da cablagem de rede.

Resolver problemas de rede

Problema	Causa	Solução
A funcionalidade Wake-on-LAN não está a funcionar.	A funcionalidade Wake-on-LAN não está activada.	Active a funcionalidade Wake-on-LAN. <ol style="list-style-type: none">1. Seleccione Iniciar > Painel de controlo.2. Clique duas vezes em Ligações de rede.3. Clique duas vezes em Ligação de área local.4. Clique em Propriedades.5. Clique em Configurar.6. Clique no separador Gestão de energia e, em seguida, seleccione a caixa de verificação para Permitir que este dispositivo reactive o computador.
O controlador de rede não detecta a placa de rede.	A placa de rede está desactivada.	<ol style="list-style-type: none">1. Execute o Computer Setup e active o controlador de rede.2. Active o controlador de rede no sistema operativo através do Gestor de dispositivos.
	Controlador de rede incorrecto.	Consulte a documentação da placa de rede para verificar qual é o controlador correcto ou obtenha o controlador mais recente a partir do site na Web do fabricante.

Resolver problemas de rede (Continuação)

Problema	Causa	Solução
<p>O indicador luminoso de ligação do estado da rede nunca fica intermitente.</p> <p> O indicador luminoso do estado da rede deve ficar intermitente quando existe actividade na rede.</p>	Não foi detectada qualquer rede activa.	Verifique os cabos e o equipamento de rede para efectuar uma ligação adequada.
	A placa de rede não foi configurada correctamente.	Verifique o estado do dispositivo no Windows, como o Gestor de dispositivos para carregamento do controlador, e a aplicação de Ligações de rede no Windows para o estado da ligação.
	A placa de rede está desactivada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute o Computer Setup e active o controlador de rede. 2. Active o controlador de rede no sistema operativo através do Gestor de dispositivos.
	O controlador de rede não foi correctamente carregado.	Reinstale os controladores de rede. Consulte o <i>Manual de Comunicações de Rede e Internet</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> .
	O sistema não consegue detectar a rede automaticamente.	Desactive as capacidades de detecção automática e force o sistema a entrar no modo de funcionamento correcto. Consulte o <i>Manual de Comunicações de Rede e Internet</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> .
O diagnóstico indica a existência de uma falha.	O cabo não está correctamente ligado.	Assegure-se de que o cabo está correctamente ligado ao conector de rede e que a outra extremidade do cabo está correctamente ligada ao dispositivo adequado.
	O cabo está ligado ao conector incorrecto.	Assegure-se de que o cabo está ligado ao conector correcto.

Resolver problemas de rede (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O diagnóstico indica a existência de uma falha. (continuação)	Existe um problema no cabo ou num dispositivo na outra extremidade do cabo.	Assegure-se de que o cabo e o dispositivo na outra extremidade estão a funcionar correctamente.
	A interrupção do controlador de rede é partilhada com uma placa de expansão.	No menu Advanced do Computer Setup, altere as definições dos recursos para a placa.
	A placa de rede está danificada.	Contacte um fornecedor de serviços autorizado.
O diagnóstico é concluído com êxito, mas o computador não comunica com a rede.	Os controladores de rede não foram carregados ou os parâmetros dos controladores não correspondem à configuração actual.	Certifique-se de que os controladores de rede estão carregados e que os parâmetros dos controladores correspondem à configuração da placa de rede. Certifique-se de que estão instalados o cliente e o protocolo de rede correctos.
	A placa de rede não está configurada para este computador.	Selecione o ícone Rede no Painel de controlo e configure o controlador de rede.
A placa de rede parou de funcionar quando foi adicionada uma placa de expansão ao computador.	A interrupção da placa de rede é partilhada com uma placa de expansão.	No menu Advanced do Computer Setup, altere as definições dos recursos para a placa.
	A placa de rede necessita de controladores.	Certifique-se de que os controladores não foram eliminados acidentalmente quando os controladores da placa de expansão nova foram instalados.
	A placa de expansão instalada é uma placa de rede (NIC) e entra em conflito com a NIC incorporada.	No menu Advanced do Computer Setup, altere as definições dos recursos para a placa.

Resolver problemas de rede (Continuação)

Problema	Causa	Solução
A placa de rede pára de funcionar sem causa aparente.	Os ficheiros que contêm os controladores de rede estão danificados.	Reinstale os controladores de rede, utilizando o CD <i>Restore Plus!</i> .
	O cabo não está correctamente ligado.	Assegure-se de que o cabo está correctamente ligado ao conector de rede e que a outra extremidade do cabo está correctamente ligada ao dispositivo adequado.
	A placa de rede está danificada.	Contacte um fornecedor de serviços autorizado.
A placa de rede nova não é inicializada.	A nova placa de rede poderá estar danificada ou poderá não estar em conformidade com as especificações padrão da indústria.	Instale uma NIC que esteja a funcionar e em conformidade com os padrões da indústria, ou altere a sequência de arranque de forma a iniciar a partir de outra origem.
Não é possível ligar ao servidor de rede durante a tentativa de instalação do sistema remoto.	A placa de rede não está correctamente configurada.	Verifique a ligação à rede, se existe um servidor DHCP e se o servidor de instalação remota do sistema contém os controladores da placa de rede.
O utilitário de configuração do sistema informa que a EEPROM não está programada.	EEPROM não programada.	Contacte um fornecedor de serviços autorizado.

Resolver problemas na memória

Se detectar problemas na memória, algumas causas e soluções comuns são apresentadas na tabela seguinte.



CUIDADO: Relativamente aos sistemas que suportam memória ECC, a HP não suporta a combinação de memória ECC e não ECC. Se essa combinação acontecer, o computador não iniciará o sistema operativo.

Resolver problemas na memória

Problema	Causa	Solução
O sistema não é inicializado ou não funciona correctamente após a instalação de módulos de memória adicionais.	O módulo de memória não é do tipo correcto, o nível de velocidade é inadequado para o sistema ou o novo módulo de memória não está correctamente encaixado.	Substitua o módulo por um dispositivo padrão da indústria adequado ao computador.
		Nalguns modelos, não é possível combinar módulos ECC e não ECC.
Erro de falta de memória.	A configuração da memória poderá ter sido efectuada incorrectamente.	Utilize o Gestor de dispositivos para verificar a configuração da memória.
	Memória insuficiente para executar a aplicação.	Consulte a documentação da aplicação para determinar os requisitos de memória.
A contagem de memória durante o POST é incorrecta.	Os módulos de memória podem não estar correctamente instalados.	Verifique se os módulos de memória foram instalados correctamente e se estão a ser utilizados módulos adequados.
	Os gráficos integrados podem utilizar memória do sistema.	Não é necessária qualquer acção.

Resolver problemas na memória (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Erro de memória insuficiente durante a operação.	Estão instalados demasiados programas Terminate and Stay Resident (TSRs).	Elimine os TSRs de que não necessita.
	Memória insuficiente para a aplicação.	Verifique os requisitos de memória da aplicação ou adicione mais memória ao computador.
LED de alimentação intermitente, vermelho, a piscar cinco vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos e o computador emite um sinal sonoro cinco vezes. (O sinal sonoro pára após cinco repetições mas os LEDs continuam intermitentes).	A memória está incorrectamente instalada ou está danificada.	<ol style="list-style-type: none">1. Volte a instalar os DIMMs. Ligue o sistema.2. Substitua os DIMMs, um de cada vez, para isolar o módulo com defeito.3. Substitua a memória de outro fabricante por memória da HP.4. Substitua a placa de sistema.

Resolver problemas no processador

Se detectar problemas no processador, as causas e soluções comuns são apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas no processador

Problema	Causa	Solução
O sistema está demasiado lento.	O processador está quente.	<ol style="list-style-type: none">1. Certifique-se de que a ventilação do computador não está bloqueada.2. Certifique-se de que as ventoinhas estão ligadas e a funcionar correctamente (algumas ventoinhas só funcionam quando necessário).3. Certifique-se de que o dissipador de calor do processador está correctamente instalado.
LED de alimentação vermelho, a piscar três vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos.	O processador não está correctamente encaixado ou instalado.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se o processador está instalado.2. Volte a encaixar o processador.

Resolver problemas no CD-ROM e DVD

Se detectar problemas no CD-ROM ou DVD, consulte as causas e soluções comuns apresentadas na tabela seguinte ou a documentação fornecida com o dispositivo opcional.

Resolver problemas no CD-ROM e DVD

Problema	Causa	Solução
O sistema não inicia a partir da unidade de CD-ROM ou DVD.	O Removable Media Boot está desactivado no utilitário Computer Setup.	Execute o utilitário Computer Setup e active o arranque do meio removível em Storage > Storage Options . Certifique-se de que o CD-ROM IDE está activado em Storage > Boot Order .
	O modo de servidor de rede está activado no Computer Setup.	Execute o Computer Setup e desactive o Network Server Mode (Modo de servidor de rede) em Security (Segurança) > Password Options (Opções de palavra-passe) .
	O CD na unidade não é de arranque.	Experimente colocar um CD de arranque na unidade.
	A ordem de arranque não está correcta.	Execute o utilitário Computer Setup e altere a sequência de arranque em Storage > Boot Order .
Os dispositivos de CD-ROM ou DVD não são detectados ou o controlador não está carregado.	A unidade não está correctamente ligada ou configurada.	Consulte a documentação fornecida com o dispositivo opcional.
O filme não é reproduzido na unidade de DVD.	A região do filme pode não incluir o país em que se encontra o utilizador.	Consulte a documentação fornecida com a unidade de DVD.
	O software decodificador não está instalado.	Instale o software decodificador.

Resolver problemas no CD-ROM e DVD (Continuação)

Problema	Causa	Solução
O filme não é reproduzido na unidade de DVD. (continuação)	Suporte magnético danificado.	Substitua o suporte magnético.
	Filme bloqueado por controlo parental.	Utilize o software do DVD para remover o bloqueio parental.
	Suporte magnético instalado ao contrário.	Reinstale o suporte magnético.
Não é possível ejectar o disco compacto (unidade de carregamento através de tabuleiro).	O disco não foi colocado correctamente na unidade.	Desligue o computador, insira uma haste metálica fina no orifício de ejeção de emergência e empurre firmemente. Lentamente, puxe o tabuleiro da unidade até estar completamente aberto e, em seguida, retire o disco.
A unidade de CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM ou DVD-R/RW não consegue ler um disco ou leva demasiado tempo a iniciar a leitura.	O suporte magnético foi colocado ao contrário.	Introduza novamente o suporte magnético, com a etiqueta voltada para cima.
	A unidade de DVD-ROM demora mais tempo a ser iniciada, porque necessita de determinar o tipo de suporte que está a ser reproduzido, por exemplo, áudio ou vídeo.	Aguarde, pelo menos, 30 segundos para permitir que a unidade de DVD-ROM determine o tipo de suporte que está a ser reproduzido. Se a leitura do disco não for iniciada, leia as restantes soluções listadas neste tópico.
	O CD ou o DVD está sujo.	Limpe o CD ou o DVD utilizando um kit de limpeza de CD, disponível na maioria das lojas de informática.
	O Windows não detecta a unidade de CD-ROM ou DVD-ROM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilize o Gestor de dispositivos para remover ou desinstalar o dispositivo em causa. 2. Reinicie o computador e deixe que o Windows detecte a unidade de CD ou DVD.

Resolver problemas no CD-ROM e DVD *(Continuação)*

Problema	Causa	Solução
É difícil ou impossível gravar CDs de áudio.	Tipo de suporte magnético incorrecto ou de má qualidade.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experimente utilizar uma velocidade mais reduzida na gravação. 2. Certifique-se de que está a utilizar o suporte magnético correcto para a unidade. 3. Experimente uma marca de suporte magnético diferente. A qualidade varia bastante de fabricante para fabricante.

Resolver problemas na Drive Key

Se detectar problemas na Drive Key, as causas e soluções comuns são apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas na Drive Key

Problema	Causa	Solução
A Drive Key não é apresentada como uma letra de unidade no Windows XP.	A letra de unidade a seguir à última unidade física não está disponível.	Altere a letra de unidade padrão para a Drive Key no Windows XP.
O computador arranca para o DOS depois de efectuar uma Drive Key de arranque.	A Drive Key é de arranque.	Instale a Drive Key depois do sistema operativo ter sido iniciado.

Resolver problemas dos componentes no painel frontal

Se tiver problemas com os dispositivos ligados no painel frontal, consulte as causas comuns e soluções apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas dos componentes do painel frontal

Problema	Causa	Solução
Um dispositivo USB, auscultador ou microfone não é reconhecido pelo computador.	O dispositivo não está correctamente ligado.	<ol style="list-style-type: none">1. Desligue o computador.2. Ligue novamente o dispositivo para a parte frontal do computador e reinicie-o.
	O dispositivo não está a ser alimentado.	Se o dispositivo USB necessitar de alimentação CA, certifique-se de que uma extremidade está ligada ao dispositivo e a outra extremidade ligada numa tomada activa.
	O controlador de dispositivo correcto não está instalado.	<ol style="list-style-type: none">1. Instale o controlador correcto para o dispositivo.2. Pode necessitar de reinicializar o computador.
	O cabo do dispositivo para o computador não funciona.	<ol style="list-style-type: none">1. Se possível, substitua o cabo.2. Reinicie o computador.
	O dispositivo não está a funcionar.	<ol style="list-style-type: none">1. Substitua o dispositivo.2. Reinicie o computador.

Resolver problemas no acesso à Internet

Se tiver problemas no acesso à Internet, consulte o fornecedor de serviços Internet ou consulte as causas comuns e soluções apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas no acesso à Internet

Problema	Causa	Solução
Não é possível estabelecer ligação à Internet.	A conta do fornecedor de serviços Internet (ISP) não está configurada correctamente.	Verifique as definições da Internet ou contacte o ISP para obter assistência.
	O modem não está configurado correctamente.	Volte a ligar o modem. Verifique se as ligações estão correctas utilizando a documentação de instalação rápida.
	O navegador da Web não está configurado correctamente.	Verifique se o Web browser está instalado e configurado para funcionar com o ISP.
	O modem de cabo/DSL não está ligado correctamente.	Ligue o modem de cabo/DSL. O indicador luminoso de alimentação, situado na parte frontal do modem de cabo/DSL, deve estar aceso.
	O serviço por cabo/DSL não está disponível ou foi interrompido devido a condições climáticas.	Tente ligar à Internet mais tarde ou contacte o ISP. (Se o serviço por cabo/DSL estiver ligado, o indicador luminoso do cabo, situado na parte frontal do modem de cabo/DSL, estará aceso.)
	O cabo CAT5 UTP está desligado.	Ligue o cabo CAT5 UTP entre o modem de cabo e o conector RJ-45 do computador. (Se a ligação estiver em bom estado, o indicador luminoso referente ao computador, situado na parte da frente do modem de cabo/DSL, estará aceso.)

Resolver problemas no acesso à Internet (Continuação)

Problema	Causa	Solução
Não é possível estabelecer ligação à Internet. (continuação)	O endereço IP não está configurado correctamente.	Contacte o ISP para obter o endereço IP correcto.
	Os cookies estão danificados. (Um "cookie" é um ficheiro que contém uma quantidade reduzida de informação que o servidor de Web pode armazenar temporariamente no navegador da Web. Este procedimento é útil para o navegador memorizar informações específicas que o servidor de Web poderá obter mais tarde).	No Windows XP: <ol style="list-style-type: none">1. Seleccione Iniciar > Painel de controlo.2. Clique duas vezes em Opções da Internet.3. No separador Geral, clique no botão Eliminar cookies.
Não é possível iniciar automaticamente os programas da Internet.	Deve iniciar a sessão no ISP para que alguns dos programas sejam iniciados.	Inicie sessão no ISP e execute o programa pretendido.

Resolver problemas no acesso à Internet (Continuação)

Problema	Causa	Solução
A Internet demora muito tempo a efectuar transferências a partir de sites da Web.	O modem não está configurado correctamente.	<p>Certifique-se de que estão seleccionadas a velocidade do modem e a porta COM correctas.</p> <p>No Windows XP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seccione Iniciar > Painel de controlo. 2. Clique duas vezes em Sistema. 3. Clique no separador Hardware. 4. Na área Gestor de dispositivos, clique no botão Gestor de dispositivos. 5. Clique duas vezes em Portas (COM e LPT). 6. Clique com o botão direito do rato na porta COM utilizada pelo modem e, em seguida, clique em Propriedades. 7. Em Estado do dispositivo, verifique se o modem está a funcionar correctamente. 8. Em Utilização do dispositivo, verifique se o modem está activado. 9. Se ocorrerem outros problemas, clique no botão Resolução de problemas e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Resolver problemas no Software

A maioria dos problemas no software ocorre em resultado de:

- A aplicação não foi instalada ou configurada correctamente.
- A memória disponível não é suficiente para executar a aplicação.
- Existe um conflito entre aplicações.
- Certifique-se de que foram instalados todos os controladores de dispositivo necessários.
- Se tiver instalado um sistema operativo diferente do instalado de fábrica, certifique-se de que ele é suportado pelo sistema.

Se detectar problemas no software, consulte as soluções aplicáveis apresentadas na tabela seguinte.

Resolver problemas no software

Problema	Causa	Solução
O computador não continuará a funcionar e o ecrã com o logótipo da HP é apresentado.	Ocorreu um erro de POST.	Preste atenção aos sinais sonoros e aos LEDs situados na parte frontal do computador. Consulte o Apêndice A, “Mensagens de erro do POST” para determinar as causas possíveis. Consulte o Kit de Restauro ou a Garantia limitada a nível mundial para obter informações sobre os termos e condições.
O computador não continuará a funcionar após o ecrã com o logótipo da HP ser apresentado.	Os ficheiros de sistema poderão estar danificados.	Utilize a disquete de recuperação para procurar erros na unidade de disco rígido.

Resolver problemas no software (Continuação)

Problema	Causa	Solução
É apresentada a mensagem de erro "Ocorreu uma operação ilegal".	O software que está a ser utilizado não está certificado pela Microsoft para a versão do Windows em questão.	Certifique-se de que o software está certificado pela Microsoft para a versão do Windows em questão (consulte o pacote do programa para obter estas informações).
	Os ficheiros de configuração estão danificados.	Se possível, guarde todos os dados, feche todos os programas e reinicie o computador.

Contactar o Suporte a clientes

Para obter ajuda e assistência, contacte um revendedor ou representante autorizado. Para localizar um revendedor ou representante, visite o site www.hp.com.



Se levar o computador a um revendedor, representante ou fornecedor de serviços autorizado para obter assistência técnica, não se esqueça de fornecer as palavras-passe de configuração e ligação, se estiverem definidas.



Consulte os números mencionados na garantia ou no manual *Números de Telefone de Assistência* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter assistência técnica.

Mensagens de erro do POST

Este apêndice apresenta os códigos de erro, as mensagens de erro e os diversos indicadores luminosos e sequências sonoras que poderá encontrar durante o teste de arranque (POST) ou quando reiniciar o computador, a origem provável do problema e os passos que poderá efectuar para resolver a condição de erro.

A opção POST Message Disabled (Mensagem do POST desactivada) suprime a maioria das mensagens do sistema durante o POST como, por exemplo, a contagem de memória e mensagens de texto que não comuniquem erros. Se ocorrer um erro do POST, a mensagem de erro será apresentada no ecrã. Para mudar manualmente para o modo POST Messages Enabled (Mensagens do POST activadas) durante o POST, prima qualquer tecla (excepto **F10** ou **F12**). O modo pré-definido é POST Message Disabled (Mensagem do POST desactivada).

A velocidade a que o computador carrega o sistema operativo e os testes efectuados são determinados pela selecção do modo do POST.

O Quick Boot (Arranque rápido) é um processo de arranque rápido que não executa todos os testes ao nível do sistema como, por exemplo, o teste de memória. O Full Boot (Arranque integral) executa todos os testes do sistema baseados na ROM e demora mais tempo a ser concluído.

O Full Boot também pode ser activado para execução em intervalos regulares programados, entre 1 e 30 dias. Para estabelecer a programação, reconfigure o computador para o modo Full Boot Every x Days (Arranque integral a cada x dias), utilizando o Computer Setup.



Para obter mais informações sobre o Computer Setup, consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos*.

Códigos numéricos e mensagens de texto do POST

Esta secção abrange os erros do POST com códigos numéricos associados. A secção inclui também algumas mensagens de texto que poderão ser encontradas durante o POST.



O computador emitirá um sinal sonoro depois de ser apresentada no ecrã uma mensagem de texto do POST.

Códigos numéricos e mensagens de texto

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
101-Option ROM Checksum Error (Erro de checksum da ROM de opção)	Soma de verificação da ROM do sistema ou ROM da opção de placa de expansão.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique a ROM correcta.2. Se necessário, programe a ROM.3. Se foi recentemente adicionada uma placa de expansão, remova-a para verificar se o problema persiste.4. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.")5. Se a mensagem desaparecer, poderá existir um problema na placa de expansão.6. Substitua a placa de sistema.
103-System Board Failure (Falha na placa de sistema)	DMA ou temporizadores.	<ol style="list-style-type: none">1. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.")2. Remova as placas de expansão.3. Substitua a placa de sistema.

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
110-Out of Memory Space for Option ROMs (Falta de memória para as ROMs de opção)	A placa de expansão PCI recentemente adicionada contém uma ROM de opção demasiado grande para descarregar durante o POST.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se foi recentemente adicionada uma placa de expansão PCI, remova-a para verificar se o problema persiste. 2. No Computer Setup, defina Advanced > Device Options > NIC PXE Option ROM Download para DISABLE para evitar que a ROM de opção PXE para a NIC interna seja descarregada durante o POST, de modo a libertar memória para uma ROM de opção da placa de expansão. A ROM de opção PXE interna é utilizada para arranque a partir da NIC para um servidor PXE. 3. Certifique-se de que a definição ACPI/USB Buffers @ Top of Memory no Computer Setup está activa.
162-System Options Not Set (Opções do sistema não definidas)	<p>Configuração incorrecta.</p> <p>A bateria do relógio em tempo real pode precisar de ser substituída.</p>	<p>Execute o Computer Setup e verifique a configuração em Advanced > Onboard Devices.</p> <p>Reponha a data e a hora no Painel de controlo. Se o problema persistir, substitua a bateria do relógio em tempo real. Consulte o <i>Manual de Referência de Hardware</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter instruções sobre como instalar uma nova bateria, ou contacte um revendedor ou representante autorizado para substituir a bateria.</p>

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
163-Time & Date Not Set (Hora e data não definidas)	Hora ou data inválida na memória de configuração. A bateria do relógio em tempo real pode precisar de ser substituída.	Reponha a data e a hora utilizando o Painel de controlo (o Computer Setup também pode ser utilizado). Se o problema persistir, substitua a bateria do relógio em tempo real. Consulte o <i>Manual de Referência de Hardware</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter instruções sobre como instalar uma nova bateria, ou contacte um revendedor ou representante autorizado para substituir a bateria.
	O jumper do CMOS poderá não estar correctamente instalado.	Se for o caso, verifique se o jumper do CMOS está correctamente posicionado.
164-Memory Size Error (Erro de tamanho da memória)	A quantidade de memória foi alterada desde o último arranque (memória adicionada ou removida).	Prima a tecla F1 para guardar as alterações de memória.
	Configuração incorrecta da memória.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute os utilitários do Computer Setup ou do Windows. 2. Certifique-se de que os módulos de memória estão correctamente instalados. 3. Se tiver sido adicionada memória de outros fabricantes, efectue o teste utilizando apenas memória da HP. 4. Verifique se o tipo de módulo de memória é o adequado.

Códigos numéricos e mensagens de texto *(Continuação)*

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
201-Memory Error (Erro de memória)	Falha na RAM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute os utilitários do Computer Setup ou do Windows. 2. Certifique-se de que os módulos de memória estão correctamente instalados. 3. Verifique se o tipo de módulo de memória é o adequado. 4. Retire e substitua o(s) módulo(s) de memória identificados como em falha. 5. Se o erro persistir após a substituição dos módulos de memória, substitua a placa de sistema.
213-Incompatible Memory Module in Memory Socket(s) X, X, ... (Módulo de memória incompatível no socket de memória X, X, ...)	Um módulo de memória no socket de memória identificado na mensagem de erro não tem informações SPD críticas ou é incompatível com o chipset.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o tipo de módulo de memória é o adequado. 2. Experimente outro socket de memória. 3. Substitua o DIMM por um módulo em conformidade com a norma SPD.
214-DIMM Configuration Warning (Aviso de configuração do DIMM)	Populated DIMM Configuration is not optimized (Configuração dos DIMMs instalados não está optimizada).	Reorganize os DIMMs de modo que cada canal tenha a mesma quantidade de memória.
219-ECC Memory Module Detected ECC Modules not supported on this Platform (O módulo de memória ECC detectou módulos ECC não suportados nesta plataforma)	Os módulos de memória recentemente adicionados suportam a correcção de erros de memória ECC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se foi recentemente adicionada memória adicional, remova-a para verificar se o problema persiste. 2. Consulte a documentação do produto para obter informações sobre o suporte de memória.

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
301-Keyboard Error (Erro de teclado)	Falha do teclado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue novamente o teclado ao computador, quando este estiver desligado. 2. Verifique se existem pinos dobrados ou em falta no conector. 3. Verifique se existem teclas premidas. 4. Substitua o teclado.
303-Keyboard Controller Error (Erro do controlador do teclado)	Controlador de teclado da placa de E/S.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue novamente o teclado ao computador, quando este estiver desligado. 2. Substitua a placa de sistema.
304-Keyboard or System Unit Error (Erro do teclado ou da unidade de sistema)	Falha do teclado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue novamente o teclado ao computador, quando este estiver desligado. 2. Verifique se existem teclas premidas. 3. Substitua o teclado. 4. Substitua a placa de sistema.
404-Parallel Port Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta paralela)	As portas interna e externa estão atribuídas à porta paralela X.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova todas as placas de expansão da porta paralela. 2. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 3. Reconfigure os recurso da placa e/ou execute o Computer Setup.
410-Audio Interrupt Conflict (Conflito de interrupção de áudio)	Conflitos de endereços de IRQ com outro dispositivo.	Execute o Computer Setup e redefina o IRQ em Advanced > Onboard Devices .
411-Network Interface Card Interrupt Conflict (Conflito de interrupção da placa de interface de rede)	Conflitos de endereços de IRQ com outro dispositivo.	Execute o Computer Setup e redefina o IRQ em Advanced > Onboard Devices .

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
501-Display Adapter Failure (Falha da placa gráfica)	Controlador da placa gráfica.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a encaixar a placa gráfica (se aplicável). 2. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 3. Verifique se o cabo do monitor e o monitor estão ligados. 4. Substitua a placa gráfica (se possível).
510-Flash Screen Image Corrupted (Imagem do ecrã Flash danificada)	A imagem do ecrã Flash tem erros.	Efectue o reflash da ROM do sistema com a imagem mais recente do BIOS.
511-CPU, CPUA, or CPUB Fan not Detected (A ventoinha da CPU, CPUA ou CPUB não foi detectada)	A ventoinha da CPU não está ligada ou poderá não estar a funcionar correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a encaixar a ventoinha da CPU. 2. Volte a encaixar o cabo da ventoinha. 3. Substitua a ventoinha da CPU.
512-Chassis, Rear Chassis, or Front Chassis Fan not Detected (A ventoinha do chassis, posterior ou frontal, não foi detectada)	A ventoinha do chassis, posterior ou frontal, não está ligada ou poderá não estar a funcionar correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a encaixar a ventoinha do chassis, posterior ou frontal. 2. Volte a encaixar o cabo da ventoinha. 3. Substitua a ventoinha do chassis, posterior ou frontal.
514-CPU or Chassis Fan not Detected (A ventoinha da CPU ou do chassis não foi detectada)	A ventoinha da CPU ou do chassis não está ligada ou poderá não estar a funcionar correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a encaixar a ventoinha da CPU ou do chassis. 2. Volte a encaixar o cabo da ventoinha. 3. Substitua a ventoinha da CPU ou do chassis.

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
601-Diskette Controller Error (Erro do controlador de disquetes)	Os circuitos do controlador de disquete ou os circuitos da unidade de disquetes estão incorrectos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute o Computer Setup. 2. Verifique e/ou substitua os cabos. 3. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 4. Substitua a unidade de disquetes. 5. Substitua a placa de sistema.
605-Diskette Drive Type Error (Erro do tipo de unidade de disquetes)	Não correspondência do tipo de unidade.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute o Computer Setup. 2. Desligue quaisquer outros dispositivos de controladores de disquetes (unidades de banda). 3. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.")
610-External Storage Device Failure (Falha no dispositivo de armazenamento externo)	A unidade de banda externa não está ligada.	Reinstale a unidade de banda ou prima F1 e permita que o sistema seja reconfigurado sem a unidade.
611-Primary Floppy Port Address Assignment Conflict (Conflito na atribuição de endereços da porta de disquetes principal)	Erro de configuração.	Execute o Computer Setup e verifique a configuração em Advanced > Onboard Devices .
660-Display cache is detected unreliable (Cache de visualização não fiável)	A cache de visualização do controlador de gráficos integrado não está a funcionar correctamente e será desactivada.	Substitua a placa de sistema se uma degradação mínima na qualidade dos gráficos constituir um problema.

Códigos numéricos e mensagens de texto *(Continuação)*

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
912-Computer Cover Has Been Removed Since Last System Startup (A tampa do computador foi removida desde o último arranque do sistema)	A tampa do computador foi removida desde o último arranque do sistema.	Não é necessária qualquer acção.
917-Front Audio Not Connected (O áudio frontal não está ligado)	O botão de áudio frontal foi desligado ou desencaixado da placa principal.	Ligue novamente ou reinstale o botão de áudio frontal.
918-Front Audio Not Connected (O USB frontal não está ligado)	O botão de USB frontal foi desligado ou desencaixado da placa principal.	Ligue novamente ou reinstale o botão de USB frontal.
919-Multi-Bay Riser not Connected (Placa elevatória do Multibay não ligada)	A placa elevatória foi removida ou não foi correctamente reinstalada no sistema.	Volte a colocar a placa elevatória.
921-Device in PCI Express slot failed to initialize (Falhou a inicialização do dispositivo 921 na ranhura PCI Express)	Existe um problema/ incompatibilidade com este dispositivo e o sistema ou ligação PCI Express não puderam ser transformados em x1.	Tente reinicializar o sistema. Se o erro voltar a ocorrer, o dispositivo pode não funcionar com este sistema

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
1151-Serial Port A Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta série A)	As portas série externa e interna estão atribuídas a COM1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova todas as placas de expansão da porta série. 2. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 3. Reconfigure os recursos da placa e/ou execute os utilitários do Computer Setup ou do Windows.
1152-Serial Port B Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta série B)	As portas série externa e interna estão atribuídas a COM2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova todas as placas de expansão da porta série. 2. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 3. Reconfigure os recursos da placa e/ou execute os utilitários do Computer Setup ou do Windows.
1155-Serial Port Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta série)	As portas série externa e interna estão atribuídas ao mesmo IRQ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remova todas as placas de expansão da porta série. 2. Limpe o CMOS. (Consulte o Apêndice B, "Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS.") 3. Reconfigure os recursos da placa e/ou execute os utilitário do Computer Setup ou do Windows.
1201-System Audio Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços de áudio do sistema)	Conflitos de endereços do IRQ do dispositivo com outro dispositivo.	Execute o Computer Setup e redefina o IRQ em Advanced > Onboard Devices .

Códigos numéricos e mensagens de texto *(Continuação)*

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
1202-MIDI Port Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta MIDI)	Conflitos de endereços do IRQ do dispositivo com outro dispositivo.	Execute o Computer Setup e redefina o IRQ em Advanced > Onboard Devices .
1203-Game Port Address Conflict Detected (Foi detectado um conflito de endereços da porta de jogos)	Conflitos de endereços do IRQ do dispositivo com outro dispositivo.	Execute o Computer Setup e redefina o IRQ em Advanced > Onboard Devices .
1720-SMART Hard Drive Detects Imminent Failure (A unidade de disco rígido SMART detecta uma falha eminente)	A unidade de disco rígido está prestes a falhar. (Algumas unidades de disco rígido têm correcções de firmware que irão corrigir mensagens de erro incorrectas.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determine se a unidade de disco rígido está a indicar a mensagem de erro correcta. Entre no Computer Setup e execute o teste do Sistema de protecção da unidade em Storage > DPS Self-test. 2. Aplique a correcção de firmware, se for aplicável. (Disponível em www.hp.com/support.) 3. Efectue uma cópia de segurança do conteúdo e substitua a unidade de disco rígido.

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
1785-MultiBay incorrectly installed (MultiBay incorrectamente instalado)	<p>(para MultiBay integrada/sistemas USDT)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O dispositivo MultiBay não está correctamente encaixado. 2. A placa elevatória do MultiBay não está correctamente encaixada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o dispositivo MultiBay está totalmente inserido. 2. Certifique-se de que a placa elevatória MultiBay está correctamente encaixada.
1794-Inaccessible devices attached to SATA 1 and/or SATA 3 (Dispositivos inacessíveis ligados a SATA 1 e/ou SATA 3)	<p>Um dispositivo está ligado a SATA 1 e/ou SATA 3. Os dispositivos ligados a estes conectores estarão inacessíveis enquanto a "SATA Emulation" estiver definida para "Combined IDE Controller" no Computer Setup.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se estiver a utilizar o Windows 2000 ou o Windows XP, altere a "SATA Emulation" para "Separate IDE Controller" no Computer Setup. 2. Se não estiver a utilizar o Windows 2000 ou o Windows XP, reatribua os dispositivos afectados a SATA 0 ou SATA 2 (se disponível). 3. Remova os dispositivos afectados de SATA 1 e SATA 3.
1796-SATA Cabling Error (Erro na ligação de SATA)	<p>Um ou mais dispositivos SATA estão incorrectamente ligados. Para um desempenho optimizado, os conectores de SATA 0 e SATA 1 devem ser utilizados antes dos de SATA 2 e SATA 3.</p>	<p>Certifique-se de que os conectores de SATA são utilizados por ordem ascendente. Para um dispositivo, utilize SATA 0. Para dois dispositivos, utilize SATA 0 e SATA 1. Para três dispositivos, utilize SATA 0, SATA 1 e SATA 2.</p>

Códigos numéricos e mensagens de texto (Continuação)

Código/Mensagem	Causa provável	Ação recomendada
1801-Microcode Patch Error (Erro de correcção de micro-código)	O processador não é suportado pelo BIOS da ROM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualize o BIOS para a versão adequada. 2. Altere o processador.
Invalid Electronic Serial Number (Número de série electrónico inválido)	O número de série electrónico foi danificado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execute o Computer Setup. Se já existirem dados neste campo da configuração ou se não for possível a introdução do número de série, efectue o descarregamento a partir de http://www.hp.com e execute SP5572.EXE (SNZERO.EXE). 2. Execute o Computer Setup e tente introduzir o número de série em Security (Segurança), System ID (ID do sistema) e, em seguida, guarde as alterações.
Network Server Mode Active and No Keyboard Attached (Modo do servidor de rede activo e nenhum teclado ligado)	Falha no teclado enquanto o modo do servidor de rede está activado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue novamente o teclado ao computador, quando este estiver desligado. 2. Verifique se existem pinos dobrados ou em falta no conector. 3. Verifique se existem teclas premidas. 4. Substitua o teclado.
Parity Check 2 (Verificação de paridade 2)	Falha na RAM de paridade.	Execute o Computer Setup e os utilitários de diagnóstico.

Códigos numéricos e mensagens de texto *(Continuação)*

Código/Mensagem	Causa provável	Acção recomendada
System will not boot without fan (O sistema não arrancará sem ventoinha)	Ventoinha da CPU não instalada ou desligada no chassis VSFF.	<ol style="list-style-type: none">1. Abra a tampa, prima o botão de alimentação e verifique se a ventoinha do processador está a funcionar. Se a ventoinha do processador não estiver a funcionar, assegure-se de que o respectivo cabo está ligado à ficha da placa de sistema. Certifique-se de que o dissipador de calor está devidamente encaixado e instalado.2. Se a ventoinha estiver ligada e o dissipador de calor correctamente encaixado mas se a ventoinha não rodar, substitua o conjunto dissipador-ventoinha.

LEDs de diagnóstico do painel frontal do POST e códigos audíveis

Esta secção abrange os códigos de LED do painel frontal, assim como os códigos sonoros que poderão ocorrer antes ou durante o POST, que não têm necessariamente um código de erro ou uma mensagem de texto associada.



Se os LEDs de um teclado PS/2 estiverem intermitentes, verifique se os LEDs situados no painel frontal do computador também estão intermitentes e consulte a tabela seguinte para determinar os códigos de LED do painel frontal.



As acções recomendadas na tabela a seguir apresentada estão listadas pela ordem com que devem ser executadas.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação verde aceso.	Nenhum	Computador ligado.	Nenhum
LED de alimentação verde, a piscar com intervalos de dois segundos.	Nenhum	Computador em modo de suspensão de RAM (apenas em determinados modelos) ou modo de suspensão normal.	Nenhuma requerida. Prima qualquer tecla ou mova o rato para activar o computador.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis (Continuação)

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar duas vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	2	<p>Protecção térmica do processador activada:</p> <p>Uma ventoinha pode estar bloqueada ou parada.</p> <p>OU</p> <p>O dissipador de calor/ventoinha não está correctamente ligado ao processador.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que os ventiladores do computador não estão bloqueados e que a ventoinha de arrefecimento do processador está a funcionar. 2. Abra a tampa, prima o botão de alimentação e verifique se a ventoinha do processador está a funcionar. Se a ventoinha do processador não estiver a funcionar, assegure-se de que o respectivo cabo está ligado à ficha da placa de sistema. Certifique-se de que a ventoinha está correctamente encaixada ou instalada. 3. Se a ventoinha estiver correctamente ligada e encaixada mas não estiver a funcionar, substitua-a. 4. Volte a encaixar o dissipador de calor do processador e verifique se a ventoinha está correctamente ligada. 5. Contacte um revendedor ou fornecedor de serviços autorizado.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis *(Continuação)*

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar cinco vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	3	O processador não está instalado (não é indicador de um processador danificado).	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se o processador está instalado.2. Volte a encaixar o processador.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis (Continuação)

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar quatro vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	4	Falha de alimentação (a fonte de alimentação está sobrecarregada).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra a tampa e certifique-se de que o cabo de alimentação de 4 ou 6 fios está ligado ao conector da placa de sistema. 2. Verifique se algum dispositivo está a causar o problema, retirando TODOS os dispositivos ligados (como, por exemplo, unidades de disco rígido, de disquetes ou de leitura óptica e placas de expansão). Ligue o sistema. Se o sistema iniciar o POST, desligue o computador, substitua um dispositivo de cada vez e repita este procedimento até ocorrer uma falha. Substitua o dispositivo que está a causar a falha. Continue a adicionar dispositivos, um de cada vez, para se assegurar que estão todos a funcionar correctamente. 3. Substitua a fonte de alimentação. 4. Substitua a placa de sistema.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis (Continuação)

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar cinco vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	5	Erro de memória pré-vídeo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volte a instalar os DIMMs. Ligue o sistema. 2. Substitua os DIMMs, um de cada vez, para isolar o módulo com defeito. 3. Substitua a memória de outro fabricante por memória da HP. 4. Substitua a placa de sistema.
LED de alimentação vermelho, a piscar seis vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	6	Erro de gráficos pré-vídeo.	<p>Para sistemas com placa gráfica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a placa gráfica. Ligue o sistema. 2. Substitua a placa gráfica. 3. Substitua a placa de sistema. <p>Para os sistemas com gráficos integrados, substitua a placa de sistema.</p>

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis (Continuação)

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar sete vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	7	Falha na placa de sistema (falha detectada na ROM, antes da placa de vídeo).	Substitua a placa de sistema.
LED de alimentação vermelho, a piscar oito vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	8	ROM inválida baseada numa soma de verificação incorrecta.	<ol style="list-style-type: none">1. Efectue o reflash da ROM do sistema com a imagem mais recente do BIOS. Consulte a secção "Boot Block Emergency Recovery Mode" do <i>Manual de Gestão do Desktop</i> no CD <i>Documentação e Diagnósticos</i> para obter mais informações.2. Substitua a placa de sistema.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis (Continuação)

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
LED de alimentação vermelho, a piscar nove vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	9	O sistema liga mas não arranca.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o selector de tensão, localizado na parte posterior da fonte de alimentação (nalguns modelos), está definido para a tensão correcta. A definição correcta da tensão depende da região. 2. Substitua a placa de sistema. 3. Substitua o processador.
LED de alimentação vermelho, a piscar dez vezes com intervalos de um segundo, seguido de uma pausa de dois segundos. O sinal sonora pára após cinco repetições, mas os LEDs continuam até o problema estar resolvido.	10	Placa de opção danificada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique cada placa opcional removendo-as uma de cada vez (se existirem várias) e, em seguida, ligue o sistema para ver se a falha deixa de ocorrer. 2. Após a placa danificada ter sido identificada, remova-a e substitua-a. 3. Substitua a placa de sistema.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis *(Continuação)*

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
O sistema não é ligado e os LEDs não estão intermitentes.	Nenhum	Não é possível ligar o sistema.	<p>Mantenha premido o botão de alimentação por um período inferior a 4 segundos. Se o LED do disco rígido ficar verde:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Verifique se o selector de tensão, localizado na parte posterior da fonte de alimentação, está definida para tensão correcta. A definição correcta da tensão depende da região.2. Retire as placas de expansão, uma de cada vez, até o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema se acender.3. Substitua a placa de sistema. <p>OU</p> <p>Mantenha premido o botão de alimentação por um período inferior a 4 segundos. Se o LED da unidade de disco rígido não ficar verde:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Verifique se a unidade está ligada a uma tomada de CA em funcionamento.2. Abra a tampa e verifique se o botão de alimentação está correctamente ligado à placa de sistema.

LEDs de diagnóstico do painel frontal e códigos audíveis *(Continuação)*

Actividade	Sinais sonoros	Causa possível	Acção recomendada
O sistema não é ligado e os LEDs não estão intermitentes. <i>(continuação)</i>	Nenhum	Não é possível ligar o sistema. <i>(continuação)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Verifique se os cabos de alimentação estão correctamente ligados à placa de sistema. 4. Verifique se o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema está aceso. Se estiver aceso, substitua o botão de alimentação. 5. Se o indicador luminoso de 5 V_{aux} da placa de sistema não estiver aceso, substitua a fonte de alimentação. 6. Substitua a placa de sistema.

Segurança por palavra-passe e reposição do CMOS

Este computador suporta funcionalidades de palavra-passe de segurança, que poderão ser estabelecidas através do menu Computer Setup Utilities (Utilitários da configuração do computador).

Este computador suporta duas funcionalidades de palavra-passe de segurança estabelecidas através do menu Computer Setup Utilities: palavra-passe de configuração e palavra-passe de activação. Quando estabelecer apenas uma palavra-passe de configuração, será possível a qualquer utilizador aceder a todas as informações no computador, excepto ao Computer Setup. Quando estabelecer apenas uma palavra-passe de activação, esta será necessária para aceder ao Computer Setup e a quaisquer outras informações no computador. Quando estabelecer ambas as palavras-passe, só a palavra-passe de configuração irá conceder acesso ao Computer Setup.

Quando forem definidas ambas as palavras-passe, será possível utilizar também a palavra-passe de configuração em vez da palavra-passe de activação, como substituição para iniciar sessão no computador. Trata-se de uma funcionalidade útil para um administrador da rede.

Se se esquecer da palavra-passe do computador, existem dois métodos para limpar essa palavra-passe para conseguir aceder às informações contidas no computador:

- Repor jumper da palavra-passe
- Utilizar o botão Clear CMOS (Limpar CMOS)



CUIDADO: Se pressionar o botão CMOS, serão repostas as predefinições de fábrica dos valores do CMOS e todas as informações personalizadas serão apagadas, incluindo palavras-passe, números dos imobilizados e definições especiais. É importante fazer uma cópia de segurança das definições do CMOS do computador antes de efectuar a reposição, no caso de voltarem a ser necessárias. É fácil efectuar a cópia de segurança através do Computer Setup. Consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter informações sobre como efectuar cópias de segurança das definições do CMOS.

Repor o jumper da palavra-passe

Para desactivar as funcionalidades de palavra-passe de configuração ou activação ou para limpar as palavras-passe de configuração ou activação, efectue os seguintes passos:

1. Encerre o sistema operativo correctamente, em seguida desligue o computador e todos os dispositivos externos e, depois, desligue o cabo de alimentação da tomada.
2. Com o cabo de alimentação desligado, prima novamente o botão de alimentação para drenar do sistema qualquer alimentação residual.



AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos causados por choque eléctrico e/ou superfícies quentes, certifique-se de que desliga o cabo de alimentação da tomada de parede e que deixa os componentes internos do sistema arrefecer antes de tocar neles.



CUIDADO: Quando o computador está ligado, a fonte de alimentação tem sempre tensão na placa de sistema, mesmo que a unidade esteja desligada. Se não desligar o cabo de alimentação, o sistema poderá ficar danificado.



CUIDADO: A electricidade estática pode danificar os componentes electrónicos do computador ou do equipamento opcional. Antes de iniciar estes procedimentos, certifique-se de que descarrega toda a sua electricidade estática tocando brevemente num objecto metálico ligado à terra. Consulte o manual *Informações de Segurança e Reguladoras* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter mais informações.

3. Remova a tampa do computador ou o painel de acesso.
4. Localize a ficha e o jumper.



Como o jumper da palavra-passe é verde, a sua identificação é fácil. Para obter assistência para localizar o jumper da palavra-passe e outros componentes da placa de sistema, consulte o Mapa Ilustrado de Componentes (IPM) do respectivo sistema. O IPM pode ser descarregado a partir do site www.hp.com/support.

5. Remova o jumper dos pinos 1 e 2. Coloque o jumper no pino 1 ou 2, mas não em ambos, de modo a não perdê-lo.
6. Volte a colocar a tampa do computador ou o painel de acesso.
7. Volte a ligar o equipamento externo.
8. Ligue o cabo de alimentação do computador e ligue o computador. Deixe o sistema operativo iniciar. Desta forma, a palavra-passe actual é apagada e as respectivas funcionalidades desactivadas.
9. Para definir as novas palavras-passe, repita os passos de 1 a 4, coloque novamente o jumper nos pinos 1 e 2 e, em seguida, repita os passos de 6 a 8. Defina as novas palavras-passe no Computer Setup. Consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter instruções sobre como utilizar o Computer Setup.

Limpar e repor o CMOS

A memória de configuração do computador (CMOS) armazena informações sobre palavras-passe e sobre a configuração do computador.

Utilizar o botão CMOS

1. Desligue o computador e todos os dispositivos externos, e desligue o cabo de alimentação da tomada.
2. Desligue o teclado, o monitor e todos os outros equipamentos externos ligados ao computador.



AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos causados por choque eléctrico e/ou superfícies quentes, certifique-se de que desliga o cabo de alimentação da tomada de parede e que deixa os componentes internos do sistema arrefecer antes de tocar neles.



CUIDADO: Quando o computador está ligado, a fonte de alimentação tem sempre tensão na placa de sistema, mesmo que a unidade esteja desligada. Se não desligar o cabo de alimentação, o sistema poderá ficar danificado.



CUIDADO: A electricidade estática pode danificar os componentes electrónicos do computador ou do equipamento opcional. Antes de iniciar estes procedimentos, certifique-se de que descarrega toda a sua electricidade estática tocando brevemente num objecto metálico ligado à terra. Consulte o manual *Informações de Segurança e Reguladoras* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter informações.

3. Remova a tampa do computador ou o painel de acesso.



CUIDADO: Se pressionar o botão CMOS, serão repostas as predefinições de fábrica dos valores do CMOS e todas as informações personalizadas serão apagadas, incluindo palavras-passe, números dos imobilizados e definições especiais. É importante fazer uma cópia de segurança das definições do CMOS do computador antes de efectuar a reposição, no caso de voltarem a ser necessárias. É fácil efectuar a cópia de segurança através do Computer Setup. Consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter informações sobre como efectuar cópias de segurança das definições do CMOS.

4. Localize, prima e mantenha premido o botão CMOS durante 5 segundos.



Certifique-se de que desligou o cabo de alimentação de CA da tomada. O botão CMOS não irá limpar o CMOS se o cabo de alimentação estiver ligado.



Botão CMOS



Para obter assistência para localizar o botão CMOS e outros componentes da placa de sistema, consulte o Mapa Ilustrado de Componentes (IPM) do respectivo sistema.

5. Volte a colocar a tampa do computador ou o painel de acesso.
6. Volte a ligar os dispositivos externos.
7. Ligue o cabo de alimentação do computador e ligue o computador.



Irá receber mensagens de erro de POST após limpar o CMOS e reinicializar, informando-o de que ocorreram alterações na configuração. Utilize o Computer Setup para repor as palavras-passe e todas as configurações especiais do sistema, para além da data e da hora.

Consulte o *Manual de Gestão do Desktop* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter instruções sobre como redefinir palavras-passe. Para obter instruções sobre o Computer Setup, consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos*.

Utilizar o Computer Setup para repor o CMOS

Para repor o CMOS através do Computer Setup, tem de aceder primeiro ao menu Computer Setup Utilities (Utilitários da Configuração do computador).

Quando for apresentada a mensagem do Computer Setup no canto inferior direito do ecrã, prima a tecla **F10**. Se necessário, prima **Enter** para ignorar o ecrã de título.



Se não premir a tecla **F10** enquanto a mensagem for apresentada, é necessário desligar e voltar a ligar o computador para aceder ao utilitário.

É apresentada uma escolha de cinco cabeçalhos no menu Computer Setup Utilities (Utilitários da configuração do computador): **File (Ficheiro)**, **Storage (Armazenamento)**, **Security (Segurança)**, **Power (Alimentação)** e **Advanced (Avançadas)**.

Para repor as predefinições de fábrica do CMOS, defina primeiro a hora e a data, em seguida utilize as teclas de setas ou a tecla **Tab** para seleccionar **File (Ficheiro) > Set Defaults and Exit (Aplicar predefinições e sair)**. Desta forma, são repostas as definições temporárias, que incluem a sequência da ordem de arranque e outras definições de fábrica. No entanto, não irá forçar uma nova identificação do hardware.

Consulte o *Manual de Gestão do Desktop* no CD *Documentação e Diagnósticos* para obter instruções sobre como redefinir palavras-passe. Para obter instruções sobre o Computer Setup, consulte o *Manual do Utilitário Computer Setup (F10)* no CD *Documentação e Diagnósticos*.

Drive Protection System (DPS)

O Drive Protection System (DPS) é uma ferramenta de diagnóstico incorporada nas unidades de disco rígido instaladas nalguns computadores. O DPS foi concebido para ajudar a diagnosticar problemas que poderão causar a substituição da unidade de disco rígido, não abrangida pela garantia.

Quando estes sistemas são incorporados, cada unidade de disco rígido instalada é testada utilizando o DPS e é efectuado um registo permanente das informações chave guardadas na unidade. Sempre que o DPS for executado, os resultados do teste são registados na unidade de disco rígido. É possível ao fornecedor de serviços utilizar estas informações para ajudar a diagnosticar as condições que causaram a execução do software DPS.

A execução do DPS não afectará os programas ou dados armazenados na unidade de disco rígido. O teste reside no firmware da unidade de disco rígido e pode ser executado mesmo que o computador não inicie o sistema operativo. O tempo necessário para executar o teste depende do fabricante e do tamanho da unidade de disco rígido; na maioria dos casos, o teste demora aproximadamente dois minutos por gigabyte.

Utilize o DPS quando suspeitar da existência de problemas na unidade de disco rígido. Se o computador emitir uma mensagem SMART Hard Drive Detect Imminent Failure (Falha iminente detectada na unidade de disco rígido SMART), não é necessário executar o DPS. Em vez disso, efectue uma cópia de segurança das informações do disco rígido e contacte o fornecedor de serviços para obter uma unidade de disco rígido de substituição.

Aceder ao DPS através do programa Computer Setup (Configuração do computador)

Quando o computador não for ligado correctamente, deverá ser utilizado o Computer Setup para aceder ao programa DPS. Para aceder ao DPS, efectue os seguintes passos:

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Quando for apresentada a mensagem F10 Setup (Configuração) no canto inferior direito do ecrã, prima a tecla **F10**.



Se não premir a tecla **F10** enquanto a mensagem for apresentada, é necessário desligar e voltar a ligar o computador para aceder ao utilitário.

É apresentada uma escolha de cinco cabeçalhos no menu Computer Setup Utilities (Utilitários da configuração do computador): **File (Ficheiro)**, **Storage (Armazenamento)**, **Security (Segurança)**, **Power (Alimentação)** e **Advanced (Avançadas)**.

3. Selecione **Storage (Armazenamento) > DPS Self-Test (Teste automático DPS)**.

Será apresentada no ecrã uma lista das unidades de disco rígido compatíveis com o DPS instaladas no computador.



Se não existir nenhuma unidade de disco rígido compatível com o DPS instalada, a opção **DPS Self-Test** não será apresentada no ecrã.

4. Selecione a unidade de disco rígido que pretende testar e siga os pedidos de informação no ecrã para concluir o processo de teste.

Quando o teste for concluído, será apresentada uma de três mensagens:

- Test Succeeded (Teste concluído com êxito). Código de conclusão 0.
- Test Aborted (Teste cancelado). Código de conclusão 1 ou 2.
- Test Failed (Teste falhou). Drive Replacement Recommended (É recomendada a substituição da unidade). Código de conclusão 3 a 14.

Se o teste falhar, o código de conclusão deve ser registado e comunicado ao fornecedor de serviços para auxiliar no diagnóstico do problema do computador.

Índice Remissivo

B

bateria do relógio em tempo real A-4
bateria, substituir 2-6

C

CMOS

botão B-1, B-4
efectuar cópia
de segurança B-2
limpar e repor B-4
códigos audíveis A-15
códigos de erro A-1
códigos numéricos A-2
códigos sonoros A-15

D

data e hora apresentadas 2-6
Drive Protection System (DPS) C-1

E

ecrã em branco 2-22

F

Full Boot (Arranque integral) A-1
funcionalidade Wake-on-LAN 2-40

I

Insight Diagnostics 1-1

L

LEDs
de alimentação intermitente A-15
intermitentes no teclado PS/2 A-15
LEDs intermitentes A-15

M

memória
códigos de erro A-4, A-5
resolver problemas 2-44
monitor
caracteres escuros 2-26
ecrã em branco 2-22
verificar ligações 2-5
vídeo desfocado 2-26

O

opções de arranque
Full Boot (Arranque integral) A-1
Quick Boot (Arranque rápido) A-1

P

painel de acesso, remover 2-7
palavra-passe
activação B-1
configuração B-1
funcionalidades B-1
limpar B-1
repor o jumper B-2
palavra-passe de activação B-1
palavra-passe de configuração B-1
palavra-passe de segurança B-1
placa de sistema, códigos de erro A-2
POST
activar mensagens de erro A-1
mensagens de erro A-1
problemas
acesso à Internet 2-51

- áudio 2–29
- CD-ROM e DVD 2–47
- disquete 2–14
- Drive Key 2–49
- fonte de alimentação 2–11
- gerais 2–6
- impressora 2–32
- instalar hardware 2–37
- memória 2–44
- MultiBay 2–22, A–12
- painel frontal 2–50
- processador 2–46
- rato 2–35
- rede 2–40
- secundários 2–4
- software 2–54
- teclado 2–33
- unidade de disco rígido 2–18
- unidades de leitura óptica 2–47
- visualização 2–22
- problemas da unidade de leitura óptica 2–47
- problemas de áudio 2–29
- problemas de rede 2–40
- problemas em disquetes 2–14
- problemas gerais 2–6
- problemas na Drive Key 2–49
- problemas na fonte de alimentação 2–11
- problemas na impressora 2–32
- problemas na instalação do hardware 2–37
- problemas na unidade de disco rígido 2–18

- problemas no acesso à Internet 2–51
- Problemas no CD-ROM ou DVD 2–47
- problemas no monitor 2–22
- problemas no MultiBay 2–22, A–12
- problemas no painel frontal 2–50
- problemas no processador 2–46
- problemas no rato 2–33

Q

- Quick Boot (Arranque rápido) A–1

R

- repor
 - CMOS B–1
 - jumper da palavra-passe B–1

S

- software
 - problemas 2–54
 - proteger 1–8
 - restaurar 1–8
- sugestões úteis 2–4
- Suporte a clientes 2–2, 2–55

T

- teclado
 - código de erro A–6
 - resolver problemas 2–33
 - testar 2–4

U

- utilitário de diagnósticos 1–1